

| Symbol           | Typ                 | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>C</b>         | <b>Sektion</b>      | <b>Sektion C — Chemie; Hüttenwesen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>C12</b>       | <b>Klasse</b>       | <b>Biochemie; Bier; Spirituosen; Wein; Essig; Mikrobiologie; Enzymologie; Mutation oder genetische Techniken</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>C12N</b>      | <b>Unterklasse</b>  | <b>Mikroorganismen oder Enzyme; Zusammensetzungen aus Mikroorganismen oder Enzymen; Züchten, Konservieren oder Lebensfähigerhalten von Mikroorganismen; Mutation oder genetische Verfahrenstechnik; Kulturmedien (mikrobiologische Untersuchungsmedien C12Q 1/00) [3]</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>C12N 1/00</b> | <b>Hauptgruppe</b>  | <b>Mikroorganismen; Zusammensetzungen daraus (Medizinische Zubereitungen die Material aus Protozoen, Bakterien oder Viren erhalten A61K 35/66 , aus Algen A61K 36/02 , aus Pilzen A61K 36/06; Herstellung von bakteriellen Antigen- oder Antikörperarzneimitteln, z.B. bakterielle Impfstoffe, A61K 39/00); Verfahren zum Züchten, Konservieren oder Erhalten der Lebensfähigkeit von Mikroorganismen oder Zusammensetzungen von Mikroorganismen; Verfahren zur Herstellung oder Isolierung einer Mikroorganismen enthaltenden Zusammensetzung; Nährböden hierfür [3, 2006.01]</b> |
| C12N 1/02        | 1-Punkt Untergruppe | . Abtrennen von Mikroorganismen aus ihren Kulturmedien [3, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| C12N 1/04        | 1-Punkt Untergruppe | . Konservieren oder Erhalten der Lebensfähigkeit von Mikroorganismen (immobilisierte Mikroorganismen C12N 11/00) [3, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| C12N 1/06        | 1-Punkt Untergruppe | . Lysis von Mikroorganismen [3, 2006.01, 2026.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| C12N 1/063       | 2-Punkt Untergruppe | . . von Hefe [2026.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| C12N 1/066       | 2-Punkt Untergruppe | . . durch physikalische Verfahren [2026.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| C12N 1/08        | 1-Punkt Untergruppe | . Verringern des Nucleinsäuregehaltes [3, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| C12N 1/10        | 1-Punkt Untergruppe | . Protozoen ; Kulturmedien hierfür [3, 2006.01, 2026.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| C12N 1/105       | 2-Punkt Untergruppe | . . Protozoen-Isolate [2026.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| C12N 1/11        | 2-Punkt Untergruppe | . . modifiziert durch Einschleusen von fremdem genetischem Material [5, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| C12N 1/12        | 1-Punkt Untergruppe | . Einzellige Algen ; Kulturmedien hierfür ( als neue Pflanzen A01H 13/00 ) [3, 2006.01, 2026.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| C12N 1/125       | 2-Punkt Untergruppe | . . Einzellige Algen-Isolate [2026.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| C12N 1/13        | 2-Punkt Untergruppe | . . modifiziert durch Einschleusen von fremdem genetischem Material [5, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| C12N 1/14        | 1-Punkt Untergruppe | . Fungi [Pilze] ( Pilzzucht A01G 18/00 ; als neue Pflanzen A01H 15/00 ) ; Kulturmedien hierfür [3, 2006.01, 2026.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| C12N 1/145       | 2-Punkt Untergruppe | . . Pilz-Isolate [2026.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| C12N 1/15        | 2-Punkt Untergruppe | . . modifiziert durch Einschleusen von fremdem genetischem Material [5, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| C12N 1/16        | 2-Punkt Untergruppe | . . Hefen ; Kulturmedien hierfür [3, 2006.01, 2026.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| C12N 1/165       | 3-Punkt Untergruppe | . . . Hefe-Isolate [2026.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| C12N 1/18        | 3-Punkt Untergruppe | . . . Bäckerhefe ; Bierhefe [3, 2006.01, 2026.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| C12N 1/185       | 4-Punkt Untergruppe | . . . . Saccharomyces-Isolate [2026.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| C12N 1/19        | 3-Punkt Untergruppe | . . . modifiziert durch Einschleusen von fremdem genetischem Material [5, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| C12N 1/20        | 1-Punkt Untergruppe | . Bakterien ; Kulturmedien hierfür [3, 2006.01, 2026.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| C12N 1/205       | 2-Punkt Untergruppe | . . Bakterien-Isolate [2026.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

| Symbol           | Typ                 | Titel                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| C12N 1/21        | 2-Punkt Untergruppe | . . modifiziert durch Einschleusen von fremdem genetischem Material [5, 2006.01]                                                                                                                                                                             |
| C12N 1/22        | 1-Punkt Untergruppe | . Verfahren, bei denen Cellulose oder deren Hydrolysate eingesetzt werden, oder Cellulose oder deren Hydrolysate enthaltende Kulturmedien [3, 2006.01]                                                                                                       |
| C12N 1/24        | 1-Punkt Untergruppe | . Verfahren, bei denen Sulfitablauge eingesetzt wird, oder Sulfitablauge enthaltende Kulturmedien [3, 2006.01]                                                                                                                                               |
| C12N 1/26        | 1-Punkt Untergruppe | . Verfahren, bei denen Kohlenwasserstoffe eingesetzt werden, oder Kohlenwasserstoffe enthaltende Kulturmedien (Raffinieren von Kohlenwasserstoffölen unter Einsatz von Mikroorganismen C10G 32/00) [3, 2006.01]                                              |
| C12N 1/28        | 2-Punkt Untergruppe | . . aliphatische Kohlenwasserstoffe [3, 2006.01]                                                                                                                                                                                                             |
| C12N 1/30        | 3-Punkt Untergruppe | . . . mit fünf oder weniger Kohlenstoffatomen [3, 2006.01]                                                                                                                                                                                                   |
| C12N 1/32        | 1-Punkt Untergruppe | . Verfahren, bei denen niedere Alkanole (d.h. mit einem bis zu sechs Kohlenstoffatomen) eingesetzt werden, oder niedere Alkanole enthaltende Kulturmedien [3, 2006.01]                                                                                       |
| C12N 1/34        | 1-Punkt Untergruppe | . Schaumkultur anwendende Verfahren [3, 2006.01]                                                                                                                                                                                                             |
| C12N 1/36        | 1-Punkt Untergruppe | . Zell-Adaptation oder Zell-Attenuierung [3, 2006.01]                                                                                                                                                                                                        |
| C12N 1/38        | 1-Punkt Untergruppe | . Chemische Anregung des Wachstums oder der Aktivität durch Zusatz von chemischen Verbindungen, die keinen essenziellen Wachstumsfaktor darstellen; Anregung des Wachstums durch Entfernung einer chemischen Verbindung (C12N 1/34 hat Vorrang) [3, 2006.01] |
| <b>C12N 3/00</b> | <b>Hauptgruppe</b>  | <b>Verfahren zur Sporenbildung oder zur Sporenisolierung [3, 2006.01]</b>                                                                                                                                                                                    |
| <b>C12N 5/00</b> | <b>Hauptgruppe</b>  | <b>Undifferenzierte menschliche, tierische oder pflanzliche Zellen, z.B. Zell-Linien; Gewebe; deren Kultur oder Erhaltung der Lebensfähigkeit; Kulturmedien hierfür (Pflanzenreproduktion durch Gewebekulturverfahren A01H 4/00) [3, 5, 2006.01]</b>         |
| C12N 5/02        | 1-Punkt Untergruppe | . Züchtung von einzelnen Zellen oder von in Suspension befindlichen Zellen; deren Erhaltung der Lebensfähigkeit; Kulturmedien hierfür [3, 2006.01]                                                                                                           |
| C12N 5/04        | 1-Punkt Untergruppe | . Pflanzenzellen oder Pflanzengewebe [5, 2006.01]                                                                                                                                                                                                            |
| C12N 5/07        | 1-Punkt Untergruppe | . Tierzellen oder Tiergewebe [2010.01]                                                                                                                                                                                                                       |
| C12N 5/071       | 2-Punkt Untergruppe | . . Wirbeltierzellen oder Wirbeltiergewebe, z.B. menschliche Zellen oder Gewebe [2010.01]                                                                                                                                                                    |
| C12N 5/073       | 3-Punkt Untergruppe | . . . Embryonale Zellen oder Gewebe; Fötale Zellen oder Gewebe [2010.01]                                                                                                                                                                                     |
| C12N 5/0735      | 4-Punkt Untergruppe | . . . . Embryonale Stammzellen; Embryonale Keimzellen [2010.01]                                                                                                                                                                                              |
| C12N 5/074       | 3-Punkt Untergruppe | . . . Adulte Stammzellen [2010.01]                                                                                                                                                                                                                           |
| C12N 5/075       | 3-Punkt Untergruppe | . . . Oozyten; Oogonien [2010.01]                                                                                                                                                                                                                            |
| C12N 5/076       | 3-Punkt Untergruppe | . . . Spermazellen; Spermatogonien [2010.01]                                                                                                                                                                                                                 |
| C12N 5/077       | 3-Punkt Untergruppe | . . . Mesenchymale Zellen, z.B. Knochenzellen, Knorpelzellen, Stromazellen des Knochenmarks, Fettzellen oder Muskelzellen [2010.01]                                                                                                                          |
| C12N 5/0775      | 4-Punkt Untergruppe | . . . . Mesenchymale Stammzellen; Aus Fettgewebe gewonnene Stammzellen [2010.01]                                                                                                                                                                             |
| C12N 5/078       | 3-Punkt Untergruppe | . . . aus Blut oder dem Immunsystem gewonnene Zellen [2010.01]                                                                                                                                                                                               |
| C12N 5/0781      | 4-Punkt Untergruppe | . . . . B-Zellen; Vorläufer davon [2010.01]                                                                                                                                                                                                                  |
| C12N 5/0783      | 4-Punkt Untergruppe | . . . . T-Zellen; NK-Zellen; Vorläufer von T- oder NK-Zellen [2010.01]                                                                                                                                                                                       |
| C12N 5/0784      | 4-Punkt Untergruppe | . . . . Dendritische Zellen; Vorläufer davon [2010.01]                                                                                                                                                                                                       |

| Symbol           | Typ                 | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| C12N 5/0786      | 4-Punkt Untergruppe | . . . . Monozyten; Makrophagen [2010.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| C12N 5/0787      | 4-Punkt Untergruppe | . . . . Granulozyten, z.B. Basophile, Eosinophile, Neutrophile oder Mastzellen [2010.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| C12N 5/0789      | 4-Punkt Untergruppe | . . . . Stammzellen; Multipotente Vorläuferzellen [2010.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| C12N 5/079       | 3-Punkt Untergruppe | . . . Nervenzellen [2010.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| C12N 5/0793      | 4-Punkt Untergruppe | . . . . Neuronen [2010.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| C12N 5/0797      | 4-Punkt Untergruppe | . . . . Stammzellen; Vorläuferzellen [2010.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| C12N 5/09        | 1-Punkt Untergruppe | . Tumorzellen [2010.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| C12N 5/095       | 2-Punkt Untergruppe | . . Stammzellen; Vorläuferzellen [2010.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| C12N 5/10        | 1-Punkt Untergruppe | . Zellen, modifiziert durch Einschleusen von fremdem genetischem Material, z.B. virus-transformierte Zellen [5, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                   |
| C12N 5/12        | 2-Punkt Untergruppe | . . fusionierte Zellen, z.B. Hybridoma [5, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| C12N 5/14        | 3-Punkt Untergruppe | . . . Pflanzenzellen [5, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| C12N 5/16        | 3-Punkt Untergruppe | . . . Tierzellen [5, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| C12N 5/18        | 4-Punkt Untergruppe | . . . . Mausartige Zellen, z.B. Mauszellen [5, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| C12N 5/20        | 5-Punkt Untergruppe | . . . . . wobei einer der Fusionspartner ein B-Lymphozyt ist [5, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| C12N 5/22        | 3-Punkt Untergruppe | . . . Menschliche Zellen [5, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| C12N 5/24        | 4-Punkt Untergruppe | . . . . wobei einer der Fusionspartner ein B-Lymphozyt ist [5, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| C12N 5/26        | 3-Punkt Untergruppe | . . . Zellen, die aus einer Interspezies-Fusion resultieren [5, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| C12N 5/28        | 4-Punkt Untergruppe | . . . . wobei einer der Fusionspartner eine menschliche Zelle ist [5, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>C12N 7/00</b> | <b>Hauptgruppe</b>  | <b>Viren, z.B. Bakteriophagen; Zusammensetzungen hieraus; deren Herstellung oder Reinigung ( Viren enthaltende medizinische Zubereitungen A61K 35/76; Herstellung viraler Antigen- oder Antikörper-Arzneimittel, z.B. von Virus-Impfstoffen, A61K 39/00) [3, 2006.01]</b>                                                                                                  |
| C12N 7/01        | 1-Punkt Untergruppe | . Viren, z.B. Bakteriophagen, modifiziert durch Einschleusen von fremdem genetischem Material (Vektoren C12N 15/00) [5, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                           |
| C12N 7/02        | 1-Punkt Untergruppe | . Gewinnung oder Reinigung [3, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| C12N 7/04        | 1-Punkt Untergruppe | . Inaktivierung oder Attenuierung; Herstellung von viralen Bausteinen [3, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| C12N 7/06        | 2-Punkt Untergruppe | . . durch chemische Behandlung [3, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| C12N 7/08        | 2-Punkt Untergruppe | . . durch Reihenpassage von Viren [3, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>C12N 9/00</b> | <b>Hauptgruppe</b>  | <b>Enzyme, z.B. Ligasen (6.); Proenzyme; Zusammensetzungen hieraus (Enzyme enthaltende Mittel zum Reinigen der Zähne A61K 8/66 , A61Q 11/00; Enzyme oder Proenzyme enthaltende medizinische Zubereitungen A61K 38/43; Enzyme enthaltende Reinigungsmittel C11D); Verfahren zur Herstellung, Aktivierung, Inhibierung, Trennung oder Reinigung von Enzymen [3, 2006.01]</b> |
| C12N 9/02        | 1-Punkt Untergruppe | . Oxidoreductasen (1.), z.B. Luciferase [3, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| C12N 9/04        | 2-Punkt Untergruppe | . . welche auf —CHOH-Gruppen als Donatoren einwirken, z.B. Glucoseoxidase, Lactatdehydrogenase (1.1.) [3, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                         |
| C12N 9/06        | 2-Punkt Untergruppe | . . welche auf Stickstoff enthaltende Verbindungen als Donatoren einwirken (1.4., 1.5., 1.7.) [3, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| C12N 9/08        | 2-Punkt Untergruppe | . . welche auf Wasserstoffperoxid als Akzeptor einwirken (1.11.) [3, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

| Symbol    | Typ                 | Titel                                                                                                                                            |
|-----------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| C12N 9/10 | 1-Punkt Untergruppe | . Transferasen (2.) (Ribonucleasen C12N 9/22) [3, 2006.01]                                                                                       |
| C12N 9/12 | 2-Punkt Untergruppe | . . welche phosphorhaltige Gruppen übertragen, z.B. Kinasen (2.7.) [3, 2006.01]                                                                  |
| C12N 9/14 | 1-Punkt Untergruppe | . Hydrolasen (3.) [3, 2006.01]                                                                                                                   |
| C12N 9/16 | 2-Punkt Untergruppe | . . welche auf Esterbindungen einwirken (3.1.) [3, 2006.01]                                                                                      |
| C12N 9/18 | 3-Punkt Untergruppe | . . . Carbonsäureesterhydrolasen [3, 2006.01]                                                                                                    |
| C12N 9/20 | 4-Punkt Untergruppe | . . . . Triglyceridspaltung, z.B. mittels Lipase [3, 2006.01]                                                                                    |
| C12N 9/22 | 3-Punkt Untergruppe | . . . Ribonucleasen [3, 2006.01]                                                                                                                 |
| C12N 9/24 | 2-Punkt Untergruppe | . . welche auf Glycosylverbindungen einwirken (3.2.) [3, 2006.01]                                                                                |
| C12N 9/26 | 3-Punkt Untergruppe | . . . welche auf $\alpha$ -1,4-glycosidische Bindungen einwirken, z.B. Hyaluronidase, Invertase, Amylase [3, 2006.01]                            |
| C12N 9/28 | 4-Punkt Untergruppe | . . . . $\alpha$ -Amylase mikrobieller Herkunft, z.B. bakterielle Amylase [3, 2006.01]                                                           |
| C12N 9/30 | 5-Punkt Untergruppe | . . . . . aus Fungi [Pilzen] [3, 2006.01]                                                                                                        |
| C12N 9/32 | 4-Punkt Untergruppe | . . . . $\alpha$ -Amylase pflanzlicher Herkunft [3, 2006.01]                                                                                     |
| C12N 9/34 | 4-Punkt Untergruppe | . . . . Glucoamylase [3, 2006.01]                                                                                                                |
| C12N 9/36 | 3-Punkt Untergruppe | . . . welche auf $\beta$ -1,4-Bindungen zwischen N-Acetylmuraminsäure und 2-Acetyl-amino- 2-deoxy-D-glucose einwirken, z.B. Lysozym [3, 2006.01] |
| C12N 9/38 | 3-Punkt Untergruppe | . . . welche auf $\beta$ -Galactose-Glycosidbindungen einwirken, z.B. $\beta$ -Galactosidase [3, 2006.01]                                        |
| C12N 9/40 | 3-Punkt Untergruppe | . . . welche auf $\alpha$ -Galactose-Glycosidbindungen einwirken, z.B. $\alpha$ -Galactosidase [3, 2006.01]                                      |
| C12N 9/42 | 3-Punkt Untergruppe | . . . welche auf $\beta$ -1,4-glucosidische Bindungen einwirken, z.B. Cellulase [3, 2006.01]                                                     |
| C12N 9/44 | 3-Punkt Untergruppe | . . . welche auf $\alpha$ -1,6-glucosidische Bindungen einwirken, z.B. Isoamylase, Pullulanase [3, 2006.01]                                      |
| C12N 9/46 | 4-Punkt Untergruppe | . . . . Dextranase [3, 2006.01]                                                                                                                  |
| C12N 9/48 | 2-Punkt Untergruppe | . . welche auf Peptidbindungen einwirken, z.B. Thromboplastin, Leucin-Aminopeptidase (3.4.) [3, 2006.01]                                         |
| C12N 9/50 | 3-Punkt Untergruppe | . . . Proteinasen [3, 2006.01]                                                                                                                   |
| C12N 9/52 | 4-Punkt Untergruppe | . . . . aus Bakterien [3, 2006.01]                                                                                                               |
| C12N 9/54 | 5-Punkt Untergruppe | . . . . . aus Bacillus-Bakterien [3, 2006.01]                                                                                                    |
| C12N 9/56 | 6-Punkt Untergruppe | . . . . . aus Bacillus subtilis oder Bacillus licheniformis [3, 2006.01]                                                                         |
| C12N 9/58 | 4-Punkt Untergruppe | . . . . aus Fungi [Pilzen] [3, 2006.01]                                                                                                          |
| C12N 9/60 | 5-Punkt Untergruppe | . . . . . aus Hefen [3, 2006.01]                                                                                                                 |
| C12N 9/62 | 5-Punkt Untergruppe | . . . . . aus Aspergillus [3, 2006.01]                                                                                                           |
| C12N 9/64 | 4-Punkt Untergruppe | . . . . aus tierischem Gewebe, z.B. Rennin [3, 2006.01]                                                                                          |
| C12N 9/66 | 3-Punkt Untergruppe | . . . Elastase [3, 2006.01]                                                                                                                      |
| C12N 9/68 | 3-Punkt Untergruppe | . . . Plasmin, d.h. Fibrinolyse [3, 2006.01]                                                                                                     |
| C12N 9/70 | 3-Punkt Untergruppe | . . . Streptokinase [3, 2006.01]                                                                                                                 |

| Symbol            | Typ                 | Titel                                                                                                                                     |
|-------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| C12N 9/72         | 3-Punkt Untergruppe | . . . Urokinase [3, 2006.01]                                                                                                              |
| C12N 9/74         | 3-Punkt Untergruppe | . . . Thrombin [3, 2006.01]                                                                                                               |
| C12N 9/76         | 3-Punkt Untergruppe | . . . Trypsin; Chymotrypsin [3, 2006.01]                                                                                                  |
| C12N 9/78         | 2-Punkt Untergruppe | . . welche auf andere Kohlenstoff-Stickstoff-Bindungen als Peptidbindungen einwirken (3.5.) [3, 2006.01]                                  |
| C12N 9/80         | 3-Punkt Untergruppe | . . . welche auf Amidbindungen in linearen Amiden einwirken [3, 2006.01]                                                                  |
| C12N 9/82         | 4-Punkt Untergruppe | . . . . Asparaginase [3, 2006.01]                                                                                                         |
| C12N 9/84         | 4-Punkt Untergruppe | . . . . Penicillin-Amidase [3, 2006.01]                                                                                                   |
| C12N 9/86         | 3-Punkt Untergruppe | . . . welche auf Amidbindungen in cyclischen Amiden einwirken, z.B. Penicillinase [3, 2006.01]                                            |
| C12N 9/88         | 1-Punkt Untergruppe | . Lyasen (4.) [3, 2006.01]                                                                                                                |
| C12N 9/90         | 1-Punkt Untergruppe | . Isomerasen (5.) [3, 2006.01]                                                                                                            |
| C12N 9/92         | 2-Punkt Untergruppe | . . Glucose-Isomerase [3, 2006.01]                                                                                                        |
| C12N 9/94         | 1-Punkt Untergruppe | . Pancreatin [3, 2006.01]                                                                                                                 |
| C12N 9/96         | 1-Punkt Untergruppe | . Stabilisierung eines Enzyms durch Bildung eines Adduktes oder einer Zusammensetzung; Bildung eines Enzym-Konjugats [3, 2006.01]         |
| C12N 9/98         | 1-Punkt Untergruppe | . Herstellung von Enzym-Zusammensetzungen in Form von Granulaten oder in rieselfähiger Form (C12N 9/96 hat Vorrang) [3, 2006.01]          |
| C12N 9/99         | 1-Punkt Untergruppe | . Enzym-Inaktivierung durch chemische Behandlung [3, 2006.01]                                                                             |
| <b>C12N 11/00</b> | <b>Hauptgruppe</b>  | <b>Trägergebundene oder immobilisierte Enzyme; trägergebundene oder immobilisierte mikrobielle Zellen; deren Herstellung [3, 2006.01]</b> |
| C12N 11/02        | 1-Punkt Untergruppe | . Enzyme oder mikrobielle Zellen, immobilisiert auf oder in einem organischen Träger [3, 2006.01]                                         |
| C12N 11/04        | 2-Punkt Untergruppe | . . eingeschlossen im Träger, z.B. Gel oder Hohlfasern [3, 2006.01]                                                                       |
| C12N 11/06        | 2-Punkt Untergruppe | . . welche an den Träger über einen Brückenbildner geknüpft sind [3, 2006.01]                                                             |
| C12N 11/08        | 2-Punkt Untergruppe | . . wobei der Träger ein synthetisches Polymer darstellt [3, 2006.01, 2020.01]                                                            |
| C12N 11/082       | 3-Punkt Untergruppe | . . . erhalten durch Reaktionen, an denen nur ungesättigte Kohlenstoff-Kohlenstoff-Bindungen beteiligt sind [2020.01]                     |
| C12N 11/084       | 4-Punkt Untergruppe | . . . . Polymere, die Vinylalkoholeinheiten enthalten [2020.01]                                                                           |
| C12N 11/087       | 4-Punkt Untergruppe | . . . . Acrylpolymer [2020.01]                                                                                                            |
| C12N 11/089       | 3-Punkt Untergruppe | . . . anders erhalten als durch Reaktionen, an denen nur ungesättigte Kohlenstoff-Kohlenstoff-Bindungen beteiligt sind [2020.01]          |
| C12N 11/091       | 4-Punkt Untergruppe | . . . . Phenolharze; Aminoharze [2020.01]                                                                                                 |
| C12N 11/093       | 4-Punkt Untergruppe | . . . . Polyurethane [2020.01]                                                                                                            |
| C12N 11/096       | 4-Punkt Untergruppe | . . . . Polyester; Polyamide [2020.01]                                                                                                    |
| C12N 11/098       | 3-Punkt Untergruppe | . . . gebildet in Gegenwart von Enzymen oder mikrobiellen Zellen [2020.01]                                                                |
| C12N 11/10        | 2-Punkt Untergruppe | . . wobei der Träger ein Kohlenhydrat darstellt [3, 2006.01]                                                                              |
| C12N 11/12        | 3-Punkt Untergruppe | . . . Cellulose oder Cellulosederivate [3, 2006.01]                                                                                       |

| Symbol            | Typ                 | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| C12N 11/14        | 1-Punkt Untergruppe | . Enzyme oder mikrobielle Zellen, immobilisiert auf oder in einem anorganischen Träger [3, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| C12N 11/16        | 1-Punkt Untergruppe | . Enzyme oder mikrobielle Zellen, immobilisiert auf oder in einer biologischen Zelle [3, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| C12N 11/18        | 1-Punkt Untergruppe | . Multi-Enzym-Systeme [3, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>C12N 13/00</b> | <b>Hauptgruppe</b>  | <b>Behandlung von Mikroorganismen oder Enzymen mit elektrischer oder Wellen-Energie, z.B. Magnetismus, Schallwellen [3, 2006.01]</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>C12N 15/00</b> | <b>Hauptgruppe</b>  | <b>Mutation oder genetische Verfahrenstechnik; DNA oder RNA, die genetische Verfahrenstechnik betreffend, Vektoren, z.B. Plasmide, oder ihre Isolierung, Herstellung oder Reinigung; Gebrauch von Wirten hierfür (Mutanten oder durch genetische Verfahrenstechnik hergestellte Mikroorganismen C12N 1/00 , C12N 5/00 , C12N 7/00; neue Pflanzen A01H; Pflanzenreproduktion durch Gewebekulturtechniken A01H 4/00; neue Tiere A01K 67/00; Verwendung von medizinischen Zubereitungen, die genetisches Material enthalten, das in Zellen des lebenden Körpers eingeführt wird, um genetisch bedingte Erkrankungen zu behandeln, Gentherapie A61K 48/00; Peptide allgemein C07K) [3, 5, 6, 2006.01]</b> |
| C12N 15/01        | 1-Punkt Untergruppe | . Herstellung von Mutanten ohne Insertion von fremdem genetischem Material; Screening-Prozesse dafür [5, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| C12N 15/02        | 1-Punkt Untergruppe | . Herstellung von Hybridzellen durch Fusion von zwei oder mehreren Zellen, z.B. Protoplastenfusion [5, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| C12N 15/03        | 2-Punkt Untergruppe | . . Bakterien [5, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| C12N 15/04        | 2-Punkt Untergruppe | . . Fungi [Pilze] [5, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| C12N 15/05        | 2-Punkt Untergruppe | . . Pflanzenzellen [5, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| C12N 15/06        | 2-Punkt Untergruppe | . . Tierzellen [5, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| C12N 15/07        | 2-Punkt Untergruppe | . . Menschliche Zellen [5, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| C12N 15/08        | 2-Punkt Untergruppe | . . Zellen, die aus Interspezies-Fusion resultieren [5, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| C12N 15/09        | 1-Punkt Untergruppe | . Rekombinante DNA-Technologie [5, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| C12N 15/10        | 2-Punkt Untergruppe | . . Prozesse für die Isolierung, Herstellung oder Reinigung von DNA oder RNA (chemische Herstellung von DNA oder RNA C07H 21/00; Herstellung von nicht strukturellen Polynukleotiden aus Mikroorganismen oder mit Enzymen C12P 19/34) [5, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| C12N 15/11        | 2-Punkt Untergruppe | . . DNA oder RNA Fragmente; Modifizierte Formen davon (DNA oder RNA, die nicht in der rekombinanten Technologie verwendet wird C07H 21/00) [5, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| C12N 15/113       | 3-Punkt Untergruppe | . . . Uncodierte Nukleinsäuren, welche die Genexpression modulieren, z.B. Antisense- Oligonukleotide [2010.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| C12N 15/115       | 3-Punkt Untergruppe | . . . Aptamere, z.B. Nukleinsäuren, die ein vorgegebenes Molekül spezifisch und mit hoher Affinität binden, ohne damit zu hybridisieren [2010.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| C12N 15/117       | 3-Punkt Untergruppe | . . . Nukleinsäuren mit das Immunsystem beeinflussenden Eigenschaften, z.B. CpG-Motive enthaltend [2010.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| C12N 15/12        | 3-Punkt Untergruppe | . . . Gene, die tierische Proteine codieren [5, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| C12N 15/13        | 4-Punkt Untergruppe | . . . . Immunoglobuline [5, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| C12N 15/14        | 4-Punkt Untergruppe | . . . . Humanserumalbumine [5, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| C12N 15/15        | 4-Punkt Untergruppe | . . . . Protease Inhibitoren, z.B. Antithrombin, Antitrypsin, Hirudin [5, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| C12N 15/16        | 4-Punkt Untergruppe | . . . . Hormone [5, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| C12N 15/17        | 5-Punkt Untergruppe | . . . . . Insuline [5, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

| Symbol     | Typ                 | Titel                                                                                                                                                          |
|------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| C12N 15/18 | 5-Punkt Untergruppe | . . . . . Wachstumshormone [5, 2006.01]                                                                                                                        |
| C12N 15/19 | 4-Punkt Untergruppe | . . . . . Interferone; Lymphokine; Cytokine [5, 2006.01]                                                                                                       |
| C12N 15/20 | 5-Punkt Untergruppe | . . . . . Interferone [5, 2006.01]                                                                                                                             |
| C12N 15/21 | 6-Punkt Untergruppe | . . . . . $\alpha$ -Interferone [5, 2006.01]                                                                                                                   |
| C12N 15/22 | 6-Punkt Untergruppe | . . . . . $\beta$ -Interferone [5, 2006.01]                                                                                                                    |
| C12N 15/23 | 6-Punkt Untergruppe | . . . . . gamma-Interferone [5, 2006.01]                                                                                                                       |
| C12N 15/24 | 5-Punkt Untergruppe | . . . . . Interleukine [5, 2006.01]                                                                                                                            |
| C12N 15/25 | 6-Punkt Untergruppe | . . . . . Interleukin-1 [5, 2006.01]                                                                                                                           |
| C12N 15/26 | 6-Punkt Untergruppe | . . . . . Interleukin-2 [5, 2006.01]                                                                                                                           |
| C12N 15/27 | 5-Punkt Untergruppe | . . . . . Kolonie-stimulierende Faktoren [5, 2006.01]                                                                                                          |
| C12N 15/28 | 5-Punkt Untergruppe | . . . . . Tumor-Nekrose-Faktoren [5, 2006.01]                                                                                                                  |
| C12N 15/29 | 3-Punkt Untergruppe | . . . Gene, die für Pflanzenproteine codieren, z.B. Thaumatin [5, 2006.01]                                                                                     |
| C12N 15/30 | 3-Punkt Untergruppe | . . . Gene, die für Protozoenproteine codieren, z.B. aus Plasmodium, Trypanosoma oder Eimeria [5, 2006.01]                                                     |
| C12N 15/31 | 3-Punkt Untergruppe | . . . Gene, die für mikrobielle Proteine codieren, z.B. Enterotoxine [5, 2006.01]                                                                              |
| C12N 15/32 | 4-Punkt Untergruppe | . . . . . Bazillus crystal Proteine [5, 2006.01]                                                                                                               |
| C12N 15/33 | 4-Punkt Untergruppe | . . . . . Gene, die virale Proteine codieren [5, 2006.01]                                                                                                      |
| C12N 15/34 | 5-Punkt Untergruppe | . . . . . Proteine aus DNA Viren [5, 2006.01]                                                                                                                  |
| C12N 15/35 | 6-Punkt Untergruppe | . . . . . Parvoviridae, z.B. felines Panleukopenia-Virus, menschliches Parvovirus [5, 2006.01]                                                                 |
| C12N 15/36 | 6-Punkt Untergruppe | . . . . . Hepadnaviridae [5, 2006.01]                                                                                                                          |
| C12N 15/37 | 6-Punkt Untergruppe | . . . . . Papovaviridae, z.B. Papillomavirus, Polyomavirus, SV 40 [5, 2006.01]                                                                                 |
| C12N 15/38 | 6-Punkt Untergruppe | . . . . . Herpetoviridae, z.B. Herpes-simplex-Virus, Varicella-Zoster-Virus, Epstein-Barr-Virus, Cytomegalovirus, Pseudorabies-Virus [5, 2006.01]              |
| C12N 15/39 | 6-Punkt Untergruppe | . . . . . Poxviridae, z.B. Vaccinia-Virus, Variola-Virus [5, 2006.01]                                                                                          |
| C12N 15/40 | 5-Punkt Untergruppe | . . . . . Proteine aus RNA-Viren, z.B. Flaviviren [5, 2006.01]                                                                                                 |
| C12N 15/41 | 6-Punkt Untergruppe | . . . . . Picornaviridae, z.B. Rhinovirus, Coxsackie-Viren, Echoviren, Enteroviren [5, 2006.01]                                                                |
| C12N 15/42 | 7-Punkt Untergruppe | . . . . . Virus der Maul- und Klauenseuche [5, 2006.01]                                                                                                        |
| C12N 15/43 | 7-Punkt Untergruppe | . . . . . Poliovirus [5, 2006.01]                                                                                                                              |
| C12N 15/44 | 6-Punkt Untergruppe | . . . . . Orthomyxoviridae, z.B. Influenza-Virus [5, 2006.01]                                                                                                  |
| C12N 15/45 | 6-Punkt Untergruppe | . . . . . Paramyxoviridae, z.B. Masernvirus, Mumpsvirus, Virus der Newcastle-Krankheit, Staupevirus, Rinderpestvirus, Respiratory-Syncytial-Viren [5, 2006.01] |
| C12N 15/46 | 6-Punkt Untergruppe | . . . . . Reoviridae, z.B. Rotavirus, Bluetongue-Virus, Colorado-Tick-Fieber-Virus [5, 2006.01]                                                                |
| C12N 15/47 | 6-Punkt Untergruppe | . . . . . Rhabdoviridae, z.B. Tollwutviren, vesikuläres Stomatitis-Virus [5, 2006.01]                                                                          |
| C12N 15/48 | 6-Punkt Untergruppe | . . . . . Retroviridae, z.B. bovines Leukämievirus, felines Leukämievirus [5, 2006.01]                                                                         |

| Symbol     | Typ                 | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| C12N 15/49 | 7-Punkt Untergruppe | . . . . . Lentiviridae, z.B. Immunschwäche-Viren wie HIV, Visna-maedi-Virus, Pferde-infektiöses Anämievirus [5, 2006.01]                                                                                                                                                                       |
| C12N 15/50 | 6-Punkt Untergruppe | . . . . . Coronaviridae, z.B. infektiöses Bronchitisvirus, übertragbares Gastroenteritisvirus [5, 2006.01]                                                                                                                                                                                     |
| C12N 15/51 | 5-Punkt Untergruppe | . . . . . Hepatitisviren [5, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                          |
| C12N 15/52 | 3-Punkt Untergruppe | . . . Gene, die für Enzyme oder Proenzyme codieren [5, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                |
| C12N 15/53 | 4-Punkt Untergruppe | . . . . Oxidoreduktasen (1.) [5, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                      |
| C12N 15/54 | 4-Punkt Untergruppe | . . . . Transferasen (2.) [5, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                         |
| C12N 15/55 | 4-Punkt Untergruppe | . . . . Hydrolasen (3.) [5, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                           |
| C12N 15/56 | 5-Punkt Untergruppe | . . . . . welche auf Glykosylverbindungen einwirken (3.2.), z.B. Amylase, Galaktosidase, Lysozym [5, 2006.01]                                                                                                                                                                                  |
| C12N 15/57 | 5-Punkt Untergruppe | . . . . . welche auf Peptidbindungen einwirken (3.4.) [5, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                             |
| C12N 15/58 | 6-Punkt Untergruppe | . . . . . Plasminogenaktivatoren, z.B. Urokinase, TPA [5, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                             |
| C12N 15/59 | 6-Punkt Untergruppe | . . . . . Chymosin [5, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                |
| C12N 15/60 | 4-Punkt Untergruppe | . . . . Lyasen (4.) [5, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                               |
| C12N 15/61 | 4-Punkt Untergruppe | . . . . Isomerasen (5.) [5, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                           |
| C12N 15/62 | 3-Punkt Untergruppe | . . . DNA Sequenzen, die für Fusionsproteine codieren [5, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                             |
| C12N 15/63 | 2-Punkt Untergruppe | . . Einschleusen von fremdem genetischem Material unter Verwendung von Vektoren; Vektoren; Verwendung von Wirten dafür; Regulation der Expression [5, 2006.01]                                                                                                                                 |
| C12N 15/64 | 3-Punkt Untergruppe | . . . Allgemeine Methoden zur Herstellung der Vektoren, zum Einschleusen dieser in die Zelle oder zum Selektieren des Vektor enthaltenden Wirts [5, 2006.01]                                                                                                                                   |
| C12N 15/65 | 3-Punkt Untergruppe | . . . unter Verwendung von Markern (Enzyme, die als Marker verwendet werden C12N 15/52) [5, 2006.01]                                                                                                                                                                                           |
| C12N 15/66 | 3-Punkt Untergruppe | . . . Allgemeine Methoden zur Insertion eines Gens in einen Vektor, wobei unter Spaltung und Ligation ein rekombinanter Vektor gebildet wird; Verwendung von nicht funktionellen Linkern oder Adaptoren, z.B. Linker, die die Sequenz für eine Restriktionsendonuklease enthalten [5, 2006.01] |
| C12N 15/67 | 3-Punkt Untergruppe | . . . Allgemeine Methoden zur Steigerung der Expression [5, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                           |
| C12N 15/68 | 4-Punkt Untergruppe | . . . . Stabilisierung des Vektors [5, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                |
| C12N 15/69 | 4-Punkt Untergruppe | . . . . Erhöhung der Kopienzahl des Vektors [5, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                       |
| C12N 15/70 | 3-Punkt Untergruppe | . . . Vektoren oder Expressionssysteme, die besonders für E. coli ausgebildet sind [5, 2006.01]                                                                                                                                                                                                |
| C12N 15/71 | 4-Punkt Untergruppe | . . . . Expressionssysteme, die vom trp-Operon abgeleitete Regulationssequenzen verwenden [5, 2006.01]                                                                                                                                                                                         |
| C12N 15/72 | 4-Punkt Untergruppe | . . . . Expressionssysteme, die vom lac-Operon abgeleitete Regulationssequenzen verwenden [5, 2006.01]                                                                                                                                                                                         |
| C12N 15/73 | 4-Punkt Untergruppe | . . . . Expressionssysteme, die die Lambda-Phagen-Regulationssequenzen verwenden [5, 2006.01]                                                                                                                                                                                                  |
| C12N 15/74 | 3-Punkt Untergruppe | . . . Vektoren oder Expressionssysteme, die besonders für andere prokaryontische Wirte als E. coli, z.B. Lactobacillus, Micromonospora ausgebildet sind [5, 2006.01]                                                                                                                           |
| C12N 15/75 | 4-Punkt Untergruppe | . . . . für Bacillus [5, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                              |
| C12N 15/76 | 4-Punkt Untergruppe | . . . . für Actinomyces; für Streptomyces [5, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                         |
| C12N 15/77 | 4-Punkt Untergruppe | . . . . für Corynebakterium; für Brevibakterium [5, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                   |



| Symbol      | Typ                 | Titel                                                                                                                                                        |
|-------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| C12N 15/78  | 4-Punkt Untergruppe | . . . . für Pseudomonas [5, 2006.01]                                                                                                                         |
| C12N 15/79  | 3-Punkt Untergruppe | . . . Vektoren oder Expressionssysteme, die besonders für eukaryontische Wirte ausgebildet sind [5, 2006.01]                                                 |
| C12N 15/80  | 4-Punkt Untergruppe | . . . . für Fungi [Pilze] [5, 2006.01]                                                                                                                       |
| C12N 15/81  | 5-Punkt Untergruppe | . . . . . für Hefen [5, 2006.01]                                                                                                                             |
| C12N 15/82  | 4-Punkt Untergruppe | . . . . für Pflanzenzellen [5, 2006.01]                                                                                                                      |
| C12N 15/83  | 5-Punkt Untergruppe | . . . . . virale Vektoren, z.B. Cauliflower-Mosaic-Virus [5, 2006.01]                                                                                        |
| C12N 15/84  | 5-Punkt Untergruppe | . . . . . Ti-Plasmide [5, 2006.01]                                                                                                                           |
| C12N 15/85  | 4-Punkt Untergruppe | . . . . für Tierzellen [5, 2006.01]                                                                                                                          |
| C12N 15/86  | 5-Punkt Untergruppe | . . . . . Virale Vektoren [5, 2006.01]                                                                                                                       |
| C12N 15/861 | 6-Punkt Untergruppe | . . . . . Adenovirale Vektoren [7, 2006.01]                                                                                                                  |
| C12N 15/863 | 6-Punkt Untergruppe | . . . . . Pockenvirale Vektoren, z.B. Vaccinia-Virus [7, 2006.01]                                                                                            |
| C12N 15/864 | 6-Punkt Untergruppe | . . . . . Parvovirale Vektoren [7, 2006.01]                                                                                                                  |
| C12N 15/866 | 6-Punkt Untergruppe | . . . . . Baculovirale Vektoren [7, 2006.01]                                                                                                                 |
| C12N 15/867 | 6-Punkt Untergruppe | . . . . . Retrovirale Vektoren [7, 2006.01]                                                                                                                  |
| C12N 15/869 | 6-Punkt Untergruppe | . . . . . Herpesvirale Vektoren [7, 2006.01]                                                                                                                 |
| C12N 15/87  | 2-Punkt Untergruppe | . . Einschleusen von fremdem genetischem Material unter Anwendung von Prozessen, die nicht anderweitig vorgesehen sind, z.B. Kotransformation [5, 2006.01]   |
| C12N 15/873 | 3-Punkt Untergruppe | . . . Methoden zur Herstellung neuer Embryonen, z.B. Nukleustransfer, Manipulation von totipotenten Zellen oder Herstellung von chimären Embryonen [2010.01] |
| C12N 15/877 | 4-Punkt Untergruppe | . . . . Methoden zur Herstellung neuer geklonter Säugetierembryonen [2010.01]                                                                                |
| C12N 15/88  | 3-Punkt Untergruppe | . . . Verwendung von Mikro-Einkapselung, z.B. Verwendung von Liposom-Vesikeln [5, 2006.01]                                                                   |
| C12N 15/89  | 3-Punkt Untergruppe | . . . Verwendung von Mikroinjektion [5, 2006.01]                                                                                                             |
| C12N 15/90  | 3-Punkt Untergruppe | . . . stabiles Einschleusen von fremder DNA in Chromosomen [5, 2006.01]                                                                                      |