

C12N 微生物または酵素；その組成物；微生物の増殖、保存、維持；突然変異または遺伝子工学；培地（微生物学的試験用の培地 C12Q1/00）[3]

#### 注

- (1) クラス C12 のタイトルに続く注 (1) - (3) に注意すること。[3,4]  
 (2) 化合物または組成物の殺生物、有害生物忌避、有害生物誘引または植物生長調節活性は、さらにサブクラス A01P にも分類する。[8]  
 (3) 微生物蛋白または酵素の治療的活性は、さらにサブクラス A61P の分類を付与する。[7]  
 (4) このサブクラスに分類するとき、クロマトグラフィ - に関する一般分野の主題事項が関係している限り、グル - プ B01D15/08 にも分類する。[8]  
 (5) このサブクラスにおいては、サブクラス C12R のインデキシングコードを付与することが望ましい。[6]

#### サブクラス内の索引

微生物；孢子；未分化細胞；ウィルス

1/00;3/00;5/00;7/00;11/00

酵素..... 9/00,11/00

電気または波動エネルギーによる処理..... 13/00

突然変異または遺伝子工学..... 15/00

- 1/00 微生物，例．原生動物；その組成物（原生動物，バクテリアまたはウイルス起源の物質を含む医薬品製剤 A61K35/66，藻類起源の物質を含む医薬品製剤 A61K36/02，菌類起源の物質を含む医薬品製剤 A61K36/06；医薬品細菌抗原または抗体組成物の調製，例．細胞ワクチン，A61K39/00）
- A 培養
- B ・培養条件，例．原料供給条件，PH，温度，の制御
- C ・通気条件の制御
- D ・酸素
- E ・消泡
- F 培地
- G ・微量成分の添加
- H ・デイスティラ - ズ・ソルブルス
- J 培地の殺菌
- K 培養物の処理
- L 微生物菌体
- M ・シングルセルプロテイン [SCP]
- N 微生物菌体の加工
- P 微生物の利用
- Q ・ガスの無害化
- R ・有害物質の分解
- S ・有機廃物への利用（廃水 C02F，肥料 C05）
- T 微生物のスクリーニング
- U 遺伝子工学関係
- Z その他
- 1/02 ・培地からの微生物の分離 [3]
- 1/04 ・生きた微生物の保存，維持（固定化微生物 C12N11/00）[3]
- 1/06 ・微生物の溶解 [3]
- 1/08 ・核酸含量の減少 [3]
- 1/10 ・原生動物；そのための培地 [3]
- 1/11 ・外来遺伝物質の導入によって修飾されたもの [5]
- 1/12 ・単細胞藻類；そのための培地（新規な植物 A01H13/00）[3]
- A 培養
- B 培地

C 菌体

Z その他

1/13 ・外来遺伝物質の導入によって修飾されたもの [5]

1/14 ・菌類（きのこの栽培 A01G18/00；新規な植物 A01H15/00）；そのための培地 [3]

A 菌類

B ・培養

C ・培地

E 担子菌

F ・きのこ

G ・培養

H ・培地

Z その他

1/14 101 ・一般的製麹方法（一般的製麹装置 C12M1/16）

1/15 ・外来遺伝物質の導入によって修飾されたもの [5]

1/16 ・酵母；そのための培地 [3]

A 培養

B ・培養条件の制御

C ・通気条件の制御

D 培地

E ・特定炭素源の利用

F ・微量成分の添加

G 酵母菌体

H 酵母菌体の保存

J 酵母菌体の加工

Z その他

1/18 ・パン酵母；ピ - ル酵母 [3]

1/19 ・外来遺伝物質の導入によって修飾されたもの [5]

1/20 ・細菌；そのための培地 [3]

A 細菌自体，細菌の培養，そのための培地

B 細菌の保存

C 細菌の加工

D 環境保全に関するもの（分解によるものは C12N1/20F も付与）

E 飼料，医薬，動物医薬，殺生物剤，有害生物忌避剤または誘引剤，または植物生長調節剤

F 細菌による分解

Z その他

1/21 ・外来遺伝物質の導入によって修飾されたもの [5]

1/22 ・セルロースまたはその加水分解物の利用方法またはそれを含む培地 [3]

1/24 ・亜硫酸廃液の利用方法またはそれを含む培地 [3]

1/26 ・炭化水素の利用方法またはそれを含む培地（微生物を利用した炭化水素油の精製 C10G32/00）[3]

1/28 ・脂肪族のもの [3]

1/30 ・炭素原子 5 個以下のもの [3]

1/32 ・低級アルカノール，すなわち C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> のものの利用またはそれを含む培地 [3]

1/34 ・泡培地を使用する方法 [3]

1/36 ・細胞の適応または退化 [3]

1/38 ・必須の生育因子でない化学物質の添加による生育または活性の化学的的刺激；化学物質の除去による生育の刺激（C12N1/34 が優先）[3]

3/00 胞子の形成または分離方法 [3]

5/00 ヒト, 動物または植物の細胞, 例. セルライン; 組織; その培養または維持; そのための培地 (組織培養技術による植物の増殖 A01H4/00) [3,5]

5/02 ・懸濁液中における単一または複数の細胞の増殖; それらの維持; そのための培地 [3]

5/04 ・植物細胞または組織 [5]

5/07 ・動物細胞または組織 [2010.01]

このグル - プのサブグル - プ間にはラストブレイス優先ル - ルが適用されない。[2010.01]

5/071 ・脊椎動物細胞または組織, 例. ヒト細胞または組織 [2010.01]

5/073 ・…胚細胞または組織; 胎児細胞または組織 [2010.01]

5/0735 ・…胚性幹細胞; 胚性生殖細胞 [2010.01]

5/074 ・…成体幹細胞 [2010.01]

5/075 ・…卵母細胞; 卵原細胞 [2010.01]

5/076 ・…精細胞; 精原細胞 [2010.01]

5/077 ・…間葉細胞, 例. 骨細胞, 軟骨細胞, 骨髄間質細胞, 脂肪細胞または筋肉細胞 [2010.01]

5/0775 ・…間葉系幹細胞; 脂肪組織由来幹細胞 [2010.01]

5/078 ・…血液または免疫系からの細胞 [2010.01]

5/0781 ・…B 細胞; それらの前駆細胞 [2010.01]

5/0783 ・…T 細胞; NK 細胞; T 細胞又は NK 細胞の前駆細胞 [2010.01]

5/0784 ・…樹状細胞; それらの前駆細胞 [2010.01]

5/0786 ・…単球; マクロファ - ジ [2010.01]

5/0787 ・…顆粒球, 例. 好塩基球, 好酸球, 好中球, 肥満細胞 [2010.01]

5/0789 ・…幹細胞; 多能性前駆細胞 [2010.01]

5/079 ・…神経系の細胞 [2010.01]

5/0793 ・…神経細胞 [2010.01]

5/0797 ・…幹細胞; 前駆細胞 [2010.01]

5/09 ・腫瘍細胞 [2010.01]

5/095 ・…幹細胞; 前駆細胞 [2010.01]

5/10 ・外来遺伝物質の導入によって修飾された細胞, 例. ウイルス形質転換細胞 [5]

5/12 ・…融合細胞, 例. ハイブリド - マ [5]

5/14 ・…植物細胞 [5]

5/16 ・…動物細胞 [5]

5/18 ・…ネズミ細胞, 例. マウス細胞 [5]

5/20 ・…融合バ - トナ - の一方が B リンパ球であるもの [5]

5/22 ・…ヒト細胞 [5]

5/24 ・…融合バ - トナ - の一方が B リンパ球であるもの [5]

5/26 ・…異種間融合により生じる細胞 [5]

5/28 ・…融合バ - トナ - の一方がヒト細胞であるもの [5]

7/00 ウイルス, 例. バクテリオファ - ジ; それを含む組成物; その調製または精製 (ウイルスを含む医薬品製剤 A61K35/76; 医薬用ウイルス性抗原または抗体組成物の調製, 例. ウイルスワクチン, A61K39/00) [3]

7/01 ・外来遺伝物質の導入によって修飾されたウイルス, 例. バクテリオファ - ジ (ベクタ - C12N15/00) [5]

7/02 ・回収または精製 [3]

7/04 ・不活化または弱毒化; ウイルスサブユニットの生産 [3]

7/06 ・…化学的処理によるもの [3]

7/08 ・…ウイルスの継代接種によるもの [3]

9/00 酵素, 例. リガ - ゼ (6.); 酵素前駆体; その組成物 (歯の洗浄用酵素含有剤 A61K8/66, A61Q11/00; 医薬用酵素または酵素前駆体製剤 A61K38/43; 酵素含有洗浄剤 C11D); 酵素の調製, 活性化, 阻害, 分離または精製方法 [2006.01]

このグル - プにおいて:  
酵素前駆体は対応する酵素に分類される。[5]  
酵素は一般に国際酵素委員会による " 酵素命名および分類法 " に従って分類する。適当な場合この名称はサブグル - プの次にカッコ内に示す。[3]

9/02 ・酸化還元酵素 (1.), 例. ルシフェラ - ゼ [2006.01]

9/04 ・…電子供与体としての CHOH 基に作用するもの, 例. グルコ - スオキシダーゼ, 乳酸脱水素酵素 (1.1) [2006.01]

D グルコ - スを酸化するもの

Z その他のもの

9/06 ・…電子供与体としての窒素含有化合物に作用するもの (1.4, 1.5, 1.7) [2006.01]

A ウリカ - ゼ

Z その他のもの

9/08 ・…電子受容体としての過酸化水素に作用するもの (1.11) [2006.01]

9/10 ・転移酵素 (2.) (リボヌクレア - ゼ C12N9/22) [2006.01]

9/12 ・…りん含有基を転移するもの, 例. キナ - ゼ (2.7) [2006.01]

9/14 ・加水分解酵素 (3.) [2006.01]

9/16 ・…エステル結合に作用するもの (3.1) [2006.01]

B フォスファタ - ゼ

Z その他のもの, 例. エキシデオキシリボヌクレア - ゼ

9/18 ・…カルボン酸エステル加水分解酵素 [2006.01]

9/20 ・…トリグリセリドの分解, 例. リパ - ゼによるもの [2006.01]

9/22 ・…リボヌクレア - ゼ [2006.01]

9/24 ・…グリコシル化合物に作用するもの (3.2) [2006.01]

9/26 ・…1,4 グルコシド結合に作用するもの, 例. ヒアルロニダーゼ, インペルタ - ゼ, アミラ - ゼ [2006.01]

A アミラ - ゼ類, 例. - アミラ - ゼ

Z その他のもの

9/28 ・…微生物起源の アミラ - ゼ, 例. 細菌アミラ - ゼ [2006.01]

9/30 ・…菌類起源のもの [2006.01]

9/32 ・…植物起源の アミラ - ゼ [2006.01]

9/34 ・…グルコアミラ - ゼ [2006.01]

9/36 ・…N アセチルムラミン酸と 2 アセチルアミノ 2 デオキシ D グルコ - ス間の 1,4 結合に作用するもの, 例. リゾチ - ム [2006.01]

9/38 ・…ガラクト - ス グリコシド結合に作用するもの, 例. カラクトシダーゼ [2006.01]

9/40 ・…ガラクト - ス グリコシド結合に作用するもの, 例. ガラクトシダーゼ [2006.01]

9/42	... 1,4 グルコシド結合に作用するもの、例、セルラ - ゼ [2006.01]	11/082	... 炭素 炭素不飽和結合のみが関与する反応によって得られたもの [2020.01]
9/44	... 1,6 グルコシド結合に作用するもの、例、イソアミラ - ゼ、プルラナ - ゼ [2006.01]	11/084	.... ビニルアルコ - ル単位を含有する重合体 [2020.01]
9/46	.... デキストラナ - ゼ [2006.01]	11/087	.... アクリル重合体 [2020.01]
9/48	.. ペプチド結合に作用するもの、例、トロノボラスチン、ロイシンアミノペプチダ - ゼ (3・4) [2006.01]	11/089	... 炭素 炭素不飽和結合のみが関与する反応以外の反応によって得られたもの [2020.01]
9/50	... プロテイン - ゼ [2006.01]	11/091	.... フェノ - ル樹脂；アミノ樹脂 [2020.01]
9/52	.... 細菌から抽出されたもの [2006.01]	11/093	.... ポリウレタン [2020.01]
9/54	..... 細菌がバチルス属であるもの [2006.01]	11/096	.... ポリエステル；ポリアミド [2020.01]
9/56	..... バチルス ズブチルスまたはバチルス リケニフォルミス [2006.01]	11/098	... 酵素または微生物細胞の存在下で形成されたもの [2020.01]
9/58	.... 菌類から抽出されたもの [2006.01]	11/10	.. 担体が炭水化物であるもの [2006.01]
9/60	..... 酵母からのもの [2006.01]	11/12	... セルロ - スまたはその誘導体 [2006.01]
9/62	.... アスペルギルス属からのもの [2006.01]	11/14	・無機担体上または内部に固定化した酵素または微生物細胞 [2006.01]
9/64	... 動物の組織から抽出されたもの、例、レンニン [2006.01]	11/16	・生物細胞上または内部に固定化した酵素または微生物細胞 [2020.01]
A	カリクレイン	11/18	・複合酵素系 [2006.01]
Z	その他のもの	13/00	微生物または酵素の電気または波動エネルギー - による処理、例、磁気、音波 [3]
9/66	... エラスタ - ゼ [2006.01]	15/00	突然変異または遺伝子工学；遺伝子工学に関する DNA または RNA、ベクタ - 、例、プラスミド、またはその分離、製造または精製；そのための宿主の使用（突然変異体または遺伝的に処理された微生物、C12N1/00、C12N5/00、C12N7/00；植物新種 A01H；組織培養技術による植物の増殖 A01H4/00；動物新種 A01K67/00；遺伝子疾病の治療のために生体の細胞内に挿入する遺伝子物質を含有する医薬品製剤の使用、遺伝子治療 A61K48/00；ペプチド一般 C07K）[3,5,6]
9/68	... プラスミン、すなわちフィブリノリシン [2006.01]	15/00 100	・ダミ - FIC12N15/00,100 @ P を設定するためのダミ - FI【新規付与停止】
9/70	... ストレプトキナ - ゼ [2006.01]	P	パテントファミリー - に C12N15/00 の CPC が付与されているもの【新規付与停止】
9/72	... ウロキナ - ゼ [2006.01]	Z	その他
9/74	... トロンビン [2006.01]	このグル - プは、人の介在なしには自然界で通常起こらないような、次世代へ伝達される遺伝子構造の変化を生じる遺伝子の改変が存在する方法を包含する。[3]	
9/76	... トリプシン；キモトリプシン [2006.01]	15/01	・外来遺伝物質を導入しない突然変異体の調製；そのためのスクリーニング方法 [5]
9/78	.. ペプチド結合以外の C N 結合に作用するもの (3.5) [2006.01]	P	パテントファミリー - に C12N15/01 の CPC が付与されているもの【新規付与停止】
9/80	... 鎖状アミドのアミド結合に作用するもの [2006.01]	Z	その他
9/82	.... アスパラギナ - ゼ [2006.01]	15/02	・2 つ以上の細胞の融合による融合細胞の調製、例、プロトプラスト融合 [5]
9/84	.... ペニシリンアミダ - ゼ [2006.01]	P	パテントファミリー - に C12N15/02 の CPC が付与されているもの【新規付与停止】
9/86	... 環状アミドのアミド結合に作用するもの、例、ペニシリナ - ゼ [2006.01]	Z	その他
9/88	・付加酵素 (4.) [2006.01]	15/03	.. 細菌 [5]
9/90	・異性化酵素 (5.) [2006.01]	P	パテントファミリー - に C12N15/03 の CPC が付与されているもの【新規付与停止】
9/92	.. グルコ - スイソメラ - ゼ [2006.01]	Z	その他
9/94	・パンクレアチン [2006.01]	15/04	.. 菌類 [5]
9/96	・付加体または組成物を形成することによる酵素の安定化；酵素抱合体の生成 [2006.01]		
9/98	・粒状または自由流動性酵素組成物の調製 (C12N9/96 が優先) [2006.01]		
9/99	・化学処理による酵素の不活性化 [2006.01]		
11/00	担体結合または固定化酵素；担体結合または固定化微生物；その調製 [2006.01]		
11/02	・有機担体上または内部に固定化した酵素または微生物細胞 [2006.01]		
11/04	.. 担体内に包括されたもの、例、ゲルまたは中空繊維 [2006.01]		
11/06	.. 架橋試薬によって担体と結合したもの [2006.01]		
11/08	.. 担体が合成高分子であるもの [2020.01]		

P パテントファミリ - に C12N15/04 の CPC が付与されているもの【新規付与停止】

Z その他

15/05 ...植物細胞 [5]

15/06 ...動物細胞 [5]

15/06 100 ...モノクロ - ナル抗体に関するもの

15/07 ...ヒト細胞 [5]

15/07 100 ...モノクロ - ナル抗体に関するもの

15/08 ...異種間の融合により生じる細胞 [5]

15/08 100 ...モノクロ - ナル抗体に関するもの

15/09 ...組換え DNA 技術 [5]

P パテントファミリ - に C12N15/09 の CPC が付与されているもの【新規付与停止】

Z その他

15/09 100 ...ゲノム編集技術, 例 .TALEN, ジンクフィンガ - スクレア - ゼを用いるもの

15/09 110 ...CRISPR/Cas を用いるもの

15/09 200 ...DNA チップ, マイクロアレイ

15/10 ...DNA または RNA の分離, 製造または精製のための方法 (DNA または RNA の化学的製造 C07H21/00; 微生物からのまたは酵素を用いた非構造ポリヌクレオチドの製造 C12P19/34) [5]

P パテントファミリ - に C12N15/10, C12N15/1034, C12N15/1037, C12N15/1041, C12N15/1044, C12N15/1048, C12N15/1051, C12N15/1055, C12N15/1058, C12N15/1062, C12N15/1065, C12N15/1068, C12N15/1072, C12N15/1075, C12N15/1079, C12N15/1082, C12N15/1086, C12N15/1089, C2N15/1093, C12N15/1096 の CPC が付与されているもの【新規付与停止】

Z その他

15/10 100 ...生物試料からの核酸の抽出または分離, 例 . 純粋分離または単離方法; そのための条件, 緩衝液

P パテントファミリ - に C12N15/1003 の CPC が付与されているもの【新規付与停止】

Z その他

15/10 110 ...固体保持担体によるもの, 例 . 粒子, ポリマ -

P パテントファミリ - に C12N15/1006 の CPC が付与されているもの【新規付与停止】

Z その他

15/10 112 ...クロマトグラフィ - によるもの, 例 . 電気泳動, イオン交換, 逆相

P パテントファミリ - に C12N15/101 の CPC が付与されているもの【新規付与停止】

Z その他

15/10 114 ...磁性ビ - ズの使用によるもの

P パテントファミリ - に C12N15/1013 の CPC が付与されているもの【新規付与停止】

Z その他

15/10 120 ...ろ過によるもの, 例 . ろ過器, フリット, 膜の使用

P パテントファミリ - に C12N15/1017 の CPC が付与されているもの【新規付与停止】

Z その他

15/10 200 ...核酸の突然変異誘導

P パテントファミリ - に C12N15/102 の CPC が付与されているもの【新規付与停止】

Z その他

15/10 210 ...遺伝物質, 例 . エラ - プロ - ンポリメラ - ゼをコ - ドするもの, の挿入による, またはミスマッチ修復遺伝子の阻害による, 高突然変異誘発性宿主であるミュー - テ - タ - を使用した突然変異生成 (ゲノム編集技術, C12N15/09, 100)

P パテントファミリ - に C12N15/1024 の CPC が付与されているもの【新規付与停止】

Z その他

15/10 220 ...DNA シャフリングによるもの, 例 .RSR,STEP,RPR

P パテントファミリ - に C12N15/1027 の CPC が付与されているもの【新規付与停止】

Z その他

15/10 230 ...遺伝子アセンブリによる突然変異生成, 例 . オリゴヌクレオチドエクステンション PCR によるアセンブリ

P パテントファミリ - に C12N15/1031 の CPC が付与されているもの【新規付与停止】

Z その他

15/11 ...DNA または RNA フラグメント; その修飾物 (組換え技術に使用されない DNA または RNAC07H21/00) [5]

P パテントファミリ - に C12N15/11, C12N15/111 の CPC が付与されているもの【新規付与停止】

Z その他

15/113 ...遺伝子の発現を調節する非コ - ド核酸, 例 . アンチセンスオリゴヌクレオチド [2010.01]

P パテントファミリ - に C12N15/113 の CPC が付与されているもの【新規付与停止】

Z その他

15/113 100 ...ウイルスに対するもの

P パテントファミリ - に C12N15/1131 の CPC が付与されているもの【新規付与停止】

Z その他

15/113 102 ...レトロウイルス, 例 .HIV, に対するもの

P パテントファミリ - に C12N15/1132 の CPC が付与されているもの【新規付与停止】

Z その他

15/113 104 ...ヘルペスウイルス, 例 .HSV, に対するもの

P パテントファミリ - に C12N15/1133 の CPC が付与されているもの【新規付与停止】

Z その他

15/113 110 ...癌遺伝子または癌抑制遺伝子に対するもの

P パテントファミリ - に C12N15/1135 の CPC が付与されているもの【新規付与停止】

Z その他

15/113 120 ...成長因子, 成長調節因子, サイトカイン, リンホカインまたはホルモンに対するもの

	P	パテントファミリ - に C12N15/1136 の CPC が付与されているもの【新規付与停止】	15/37	..... パポ - バウイルス科, 例 . 乳頭腫ウイルス, ポリオ - マウイルス, SV40[5]	
	Z	その他	15/38	..... ヘルペスウイルス科, 例 . 単純ヘルペスウイルス, 水痘 帯状ヘルペスウイルス, エプスタイン - バルウイルス, サイトメガロウイルス, 仮性狂犬病ウイルス [5]	
15/113 130	....	酵素に対するもの ( ウイルス酵素 C12N15/113,100; 受容体 C12N15/113,140 )	15/39	..... ボックスウイルス科, 例 . ワクシニアウイルス, 痘瘡ウイルス [5]	
	P	パテントファミリ - に C12N15/1137 の CPC が付与されているもの【新規付与停止】	15/40	..... RNA ウイルス由来の蛋白質, 例 . フラビウイルス [5]	
	Z	その他	15/41	..... ピコルナウイルス科, 例 . ライノウイルス, コクサッキー - ウイルス, エコ - ウイルス, エンテロウイルス [5]	
15/113 140	....	受容体または細胞表面蛋白質に対するもの	15/42	..... 口蹄疫ウイルス [5]	
	P	パテントファミリ - に C12N15/1138 の CPC が付与されているもの【新規付与停止】	15/43	..... ポリオウイルス [5]	
	Z	その他	15/44	..... オルソミクソウイルス科, 例 . インフルエンザウイルス [5]	
15/115	...	アプタマ - , すなわち, ハイブリダイズ以外の手段で, 特異的にかつ高親和性で標的分子に結合する核酸 [2010.01]	15/45	..... パラミクソウイルス科, 例 . はしかウイルス, おたふくかぜウイルス, ニュー - カッスル病ウイルス, 犬ジステンパ - ウイルス, 牛疫ウイルス, レスピラトリシシシャルウイルス [5]	
	P	パテントファミリ - に C12N15/115 の CPC が付与されているもの【新規付与停止】	15/46	..... レオウイルス科, 例 . ロタウイルス, ブル - タングウイルス, コロラドダニ熱ウイルス [5]	
	Z	その他	15/47	..... ラブドウイルス科, 例 . 狂犬病ウイルス, 水泡性口内炎ウイルス [5]	
15/117	....	免疫調節性を有する核酸, 例 . CpG モチ - フを含む核酸 [2010.01]	15/48	..... レトロウイルス, 例 . ウシ白血病ウイルス, 猫白血病ウイルス [5]	
	P	パテントファミリ - に C12N15/117 の CPC が付与されているもの【新規付与停止】	15/49	..... レンチウイルス科, 例 . HIV, ビスナ - マエディウイルス, 馬感染性貧血ウイルスなどの免疫不全ウイルス [5]	
	Z	その他	15/50	..... コロナウイルス科, 例 . 感染気管支炎ウイルス, 伝染病胃腸炎ウイルス [5]	
15/12	....	動物蛋白質をコ - ドする遺伝子 [5]	15/51	..... 肝炎ウイルス [5]	
15/13	....	免疫グロブリン [5]	15/52	.... 酵素または酵素前駆体をコ - ドする遺伝子 [5]	
15/14	....	ヒト血清アルブミン [5]		P	パテントファミリ - に C12N15/52 の CPC が付与されているもの【新規付与停止】
15/15	....	プロテア - ゼ阻害剤, 例 . アンチトリプシン, アンチトリプシン, ヒルジン [5]		Z	その他
15/16	....	ホルモン [5]	このグル - プにおいては:		
15/17	.....	インシュリン [5]	酵素前駆体をコ - ドする遺伝子は, 対応する酵素をコ - ドする遺伝子をもとに分類される;		
15/18	.....	成長ホルモン [5]	酵素は, 一般に国際酵素委員会による “ 酵素の命名および分類法 ” に従って分類する。適当な場合この名称はグル - プの次にカッコ内に示す。 [5]		
15/19	....	インタ - フェロン ; リンホカイン ; サイトカイン [5]	15/53	.... 酸化還元酵素 ( 1 ) [5]	
15/20	.....	インタ - フェロン [5]	15/54	.... 転移酵素 ( 2 ) [5]	
15/21	.....	インタ - フェロン [5]	15/55	.... 加水分解酵素 ( 3 ) [5]	
15/22	.....	インタ - フェロン [5]	15/56	.... グリコシル化合物に作用するもの ( 3.2 ), 例 . アミラ - ゼ, ガラクトシダ - ゼ, リゾチ - ム [5]	
15/23	.....	インタ - フェロン [5]	15/57	.... ペプチド結合に作用するもの ( 3.4 ) [5]	
15/24	.....	インタ - ロイキン [5]	15/58	..... プラスミノ - ゲン活性化因子, 例 . ウロキナ - ゼ, TPA[5]	
15/25	.....	インタ - ロイキン 1[5]	15/59	..... キモシン [5]	
15/26	.....	インタ - ロイキン 2[5]	15/60	.... 付加酵素 ( 4 ) [5]	
15/27	....	コロニ - 刺激因子 [5]	15/61	.... 異性化酵素 ( 5 ) [5]	
15/28	....	腫瘍壊死因子 [5]			
15/29	....	植物蛋白質, 例 . ソ - マチン, をコ - ドする遺伝子 [5]			
15/30	....	原生動物蛋白質, 例 . 変形体, 睡眠病病原虫, アイメリア由来の蛋白質, をコ - ドする遺伝子 [5]			
15/31	....	微生物蛋白質, 例 . エンテロトキシン, をコ - ドする遺伝子 [5]			
15/32	....	バチルス菌結晶蛋白質 [5]			
15/33	....	ウイルス蛋白質をコ - ドする遺伝子 [5]			
15/34	.....	DNA ウイルス由来の蛋白質 [5]			
15/35	.....	パルボウイルス科, 例 . 猫汎白血球減少症ウイルス, ヒトパルボウイルス [5]			
15/36	.....	ヘパドナウイルス科 [5]			

- 15/62 ...融合蛋白質をコードする DNA 配列 [5]  
 P パテントファミリー - に C12N15/62 ,C12N15/625 の CPC が付与されているもの【新規付与停止】  
 Z その他

このグループにおいては、下記の用語は以下に示す意味で用いる：

“融合”とは2つの異なる蛋白質の融合を意味する。 [5]

- 15/63 ...ベクタ - を用いた外来遺伝物質の導入；ベクタ - ；そのための宿主の使用；発現の制御 [5]  
 P パテントファミリー - に C12N15/63 の CPC が付与されているもの【新規付与停止】  
 Z その他

- 15/63 100 ...外部から誘導可能なリプレッサ - またはインデュ - サ - を介した遺伝子発現調節によって特徴づけられるもの  
 P パテントファミリー - に C12N15/635 の CPC が付与されているもの【新規付与停止】  
 Z その他

- 15/64 ...ベクタ - を製造するため、ベクタ - を細胞内へ導入するためまたはベクタ - 含有宿主を選択するための一般的方法 [5]  
 P パテントファミリー - に C12N15/64 の CPC が付与されているもの【新規付与停止】  
 Z その他

- 15/65 ...マ - カ - の使用（マ - カ - として使用される酵素 C12N15/52） [5]  
 P パテントファミリー - に C12N15/65 の CPC が付与されているもの【新規付与停止】  
 Z その他

- 15/66 ...開裂および連結反応を用いることにより、ベクタ - 内に遺伝子を挿入して組換えベクタ - を作成するための一般的方法；非機能的リンカ - またはアダプタ - 、例、制限エンドヌクレア - ーゼの認識配列を有するリンカ - 、の使用 [5]  
 P パテントファミリー - に C12N15/66 の CPC が付与されているもの【新規付与停止】  
 Z その他

このグループにおいては、下記の表現は以下に示す意味で用いる：

“非機能的リンカ - ”は DNA 配列と結合するために使用され、構造遺伝子の既知の機能または制御機能を持たない DNA 配列を意味する。 [5]

- 15/67 ...発現を高めるための一般的方法 [5]  
 P パテントファミリー - に C12N15/67 の CPC が付与されているもの【新規付与停止】  
 Z その他

- 15/68 ...ベクタ - の安定 [5]  
 P パテントファミリー - に C12N15/68 の CPC が付与されているもの【新規付与停止】  
 Z その他

- 15/69 ...ベクタ - のコピ - 数の増大 [5]  
 P パテントファミリー - に C12N15/69 の CPC が付与されているもの【新規付与停止】

Z その他

- 15/70 ...大腸菌に特に適合するベクタ - または発現システム [5]  
 P パテントファミリー - に C12N15/70 の CPC が付与されているもの【新規付与停止】  
 Z その他

(1) このグループは宿主としての大腸菌の使用を包含する。 [5]

(2) 大腸菌中でも複製するシャトルベクタ - は他の宿主に従って分類される。 [5]

- 15/71 ...trp オペロンに由来する制御配列を使用した発現システム [5]  
 P パテントファミリー - に C12N15/71 の CPC が付与されているもの【新規付与停止】  
 Z その他

- 15/72 ...lac オペロンに由来する制御配列を使用した発現システム [5]  
 P パテントファミリー - に C12N15/72 の CPC が付与されているもの【新規付与停止】  
 Z その他

- 15/73 ...ファ - ジの制御配列を使用した発現システム [5]  
 P パテントファミリー - に C12N15/73 の CPC が付与されているもの【新規付与停止】  
 Z その他

- 15/74 ...大腸菌以外の原核宿主、例、ラクトバチルス、マイクロモナスボラ、に特に適合するベクタ - または発現システム [5]  
 P パテントファミリー - に C12N15/74 の CPC が付与されているもの【新規付与停止】  
 Z その他

- 15/74 100 ...アグロバクテリウム用；リゾビウム用；ブラディリゾビウム用  
 P パテントファミリー - に C12N15/743 の CPC が付与されているもの【新規付与停止】  
 Z その他

- 15/74 110 ...乳酸菌用、例、ストレプトコッカス、ラクトコッカス、ラクトバチルス、ベディオコッカス、エンテロコッカス、リュ - コノストック、プロピオニバクテリウム、ビフィドバクテリウム、スプロラクトバチルス  
 P パテントファミリー - に C12N15/746 の CPC が付与されているもの【新規付与停止】  
 Z その他

このグループは宿主として原核生物の使用を包含する。 [5]

- 15/75 ...バチルス用 [5]  
 P パテントファミリー - に C12N15/75 の CPC が付与されているもの【新規付与停止】  
 Z その他

- 15/76 ...アクチノミセス用；ストレプトミセス用 [5]  
 P パテントファミリー - に C12N15/76 の CPC が付与されているもの【新規付与停止】  
 Z その他

- 15/77 ...コリネバクテリウム用；プレバクテリウム用 [5]

	P	パテントファミリ - に C12N15/77 の CPC が付与されているもの【新規付与停止】	15/82 120	.....発生的に制御された発現システム、組織特異的、器官特異的、時間的または空間的制御に特徴のあるもの
15/78	Z	その他		
	.....	シュ - ドモナス用 [5]		
	P	パテントファミリ - に C12N15/78 の CPC が付与されているもの【新規付与停止】		P
	Z	その他		Z
15/79	.....	真核宿主に特に適合するベクタ - または発現システム [5]	15/82 122	.....植物組織特異的プロモ - タ - に特徴のあるもの
	P	パテントファミリ - に C12N15/79 の CPC が付与されているもの【新規付与停止】		P
	Z	その他		Z
このグル - プは宿主としての真核生物の使用を包含する。[5]			15/82 124	.....生殖組織特異的プロモ - タ - に特徴のあるもの
15/80	.....	菌類用 [5]		P
	P	パテントファミリ - に C12N15/80 の CPC が付与されているもの【新規付与停止】		Z
	Z	その他		
15/81	.....	酵母用 [5]	15/82 126	.....種子、例、胚、胚乳、特異的なもの
	P	パテントファミリ - に C12N15/81 の CPC が付与されているもの【新規付与停止】		P
	Z	その他		Z
15/81 100	.....	出芽酵母以外の酵母用	15/82 128	.....果実特異的なもの
	P	パテントファミリ - に C12N15/815 の CPC が付与されているもの【新規付与停止】		P
	Z	その他		Z
15/82	.....	植物細胞用 [5]	15/82 130	.....色素の生合成に関するもの ; 花の形態を修飾するもの
	P	パテントファミリ - に C12N15/82、C12N15/8201、C12N15/8202、C12N15/8206、C12N15/8207、C12N15/8209、C12N15/821、C12N15/8212、C12N15/8213、C12N15/8216、C12N15/8218、C12N15/822、C12N15/8221、C12N15/8237、C12N15/8238、C12N15/8239、C12N15/8241、C12N15/8242、C12N15/8242、C12N15/8243、C12N15/8245、C12N15/8246、C12N15/8247、C12N15/8249、C12N15/8255、C12N15/8257、C12N15/8258、C12N15/8259、C12N15/8261、C12N15/8262、C12N15/8263、C12N15/8265、C12N15/8266、C12N15/8267、C12N15/8269、C12N15/827、C12N15/8287、C12N15/8289、C12N15/829、C12N15/8291、C12N15/8293、C12N15/8294、C12N15/8295、C12N15/8297、C12N15/8298 の CPC が付与されているもの【新規付与停止】		P
	Z	その他		Z
15/82 100	.....	色素体、ミトコンドリアの形質転換に特徴のあるもの	15/82 140	.....アミノ酸含量に関するもの、例、合成貯蔵蛋白質、アミノ酸生合成系の改変
	P	パテントファミリ - に C12N15/8214 の CPC が付与されているもの【新規付与停止】		P
	Z	その他		Z
15/82 110	.....	遺伝子スイッチに特徴のあるもの	15/82 150	.....ストレス耐性のためのもの、例、重金属耐性
	P	パテントファミリ - に C12N15/8217 の CPC が付与されているもの【新規付与停止】		P
	Z	その他		Z
			15/82 152	.....干ばつ、寒冷、塩耐性のためのもの
				P
				Z
			15/82 154	.....除草剤耐性のためのもの
				P

15/83	Z	その他	P	パテントファミリ - に C12N15/87 の CPC が付与されているもの【新規付与停止】
		..... ウイルスベクタ - , 例 . カリフラワ - モザイクウイルス [5]	Z	その他
	P	パテントファミリ - に C12N15/8203 の CPC が付与されているもの【新規付与停止】	15/873	... 新規胚を製造するための技術, 例 . 核移植, 全能性細胞のマニピュレーション, または, キメラ胚の製造 [2010.01]
15/84	Z	その他	P	パテントファミリ - に C12N15/873 の CPC が付与されているもの【新規付与停止】
	..... Ti	プラスミド [5]	Z	その他
	P	パテントファミリ - に C12N15/8205 の CPC が付与されているもの【新規付与停止】	15/877	... 新規哺乳動物クロ - ン胚を製造するための技術 [2010.01]
15/85	Z	その他	P	パテントファミリ - に C12N15/877, C12N15/8771, C12N15/8772, C12N15/8773, C12N15/8775, C12N15/8776, C12N15/8777, C12N15/8778 の CPC が付与されているもの【新規付与停止】
	....	動物細胞用 [5]	Z	その他
	P	パテントファミリ - に C12N15/85, C12N15/8509, C12N15/8518, C12N15/8527, C12N15/8536, C12N15/8545, C12N15/8554, C12N15/8563, C12N15/8572, C12N15/8581, C12N15/859 の CPC が付与されているもの【新規付与停止】	15/88	... マイクロカプセル化を用いるもの, 例 . リボソ - ム小胞を用いるもの [5]
15/86	Z	その他	P	パテントファミリ - に C12N15/88 の CPC が付与されているもの【新規付与停止】
	..... ウイルスベクタ - [5]		Z	その他
	P	パテントファミリ - に C12N15/86 の CPC が付与されているもの【新規付与停止】	15/89	... マイクロインジェクション法を用いるもの [5]
15/861	Z	その他	P	パテントファミリ - に C12N15/89, C12N15/895 の CPC が付与されているもの【新規付与停止】
	..... アデノウイルスベクタ - [7]		Z	その他
	P	パテントファミリ - に C12N15/861, C12N15/8613, C12N15/8616 の CPC が付与されているもの【新規付与停止】	15/90	... 外来 DNA の染色体内への安定導入 [5]
15/863	Z	その他	P	パテントファミリ - に C12N15/90 の CPC が付与されているもの【新規付与停止】
	..... ボックスウイルスベクタ - , 例 . ワクシニアウイルス [7]		Z	その他
	P	パテントファミリ - に C12N15/863, C12N15/8633, C12N15/8636 の CPC が付与されているもの【新規付与停止】	15/90 100	... 相同性組換えを用いるもの (ゲノム編集技術, 例 . TALEN, ジンクフィンガ - ヌクレア - ゼを用いるもの C12N15/09,100; CRISPR/Cas を用いるもの C12N15/09,110)
15/864	Z	その他	P	パテントファミリ - に C12N15/902 の CPC が付与されているもの【新規付与停止】
	..... パルボウイルスベクタ - [7]		Z	その他
	P	パテントファミリ - に C12N15/864 の CPC が付与されているもの【新規付与停止】	15/90 102	... 酵母におけるもの
15/864 100	Z	その他	P	パテントファミリ - に C12N15/905 の CPC が付与されているもの【新規付与停止】
	..... アデノ随伴ウイルスベクタ -		Z	その他
	P	パテントファミリ - に C12N15/8645 の CPC が付与されているもの【新規付与停止】	15/90 104	... 哺乳類細胞におけるもの
15/866	Z	その他	P	パテントファミリ - に C12N15/907 の CPC が付与されているもの【新規付与停止】
	..... バキュロウイルスベクタ - [7]		Z	その他
	P	パテントファミリ - に C12N15/866 の CPC が付与されているもの【新規付与停止】		
15/867	Z	その他		
	..... レトロウイルスベクタ - [7]			
	P	パテントファミリ - に C12N15/867, C12N15/8673, C12N15/8676 の CPC が付与されているもの【新規付与停止】		
15/869	Z	その他		
	..... ヘルペスウイルスベクタ - [7]			
	P	パテントファミリ - に C12N15/869, C12N15/8695 の CPC が付与されているもの【新規付与停止】		
15/87	Z	その他		
	..	他に分類されない方法を用いた外来遺伝物質の導入, 例 . 同時形質転換 [5]		