

## SECTION C — CHIMIE; MÉTALLURGIE

## C07 CHIMIE ORGANIQUE

**C07K PEPTIDES** (peptides contenant des cycles bêta-lactame C07D; dipeptides cycliques ne comportant dans leur molécule aucune autre liaison peptidique que celles qui forment leur cycle, p.ex. piperazine diones-2,5, C07D; alcaloïdes de l'ergot de seigle du type peptide cyclique C07D 519/02; protéines monocellulaires, enzymes C12N; procédés pour l'obtention de peptides par génie génétique C12N 15/00) [4]

**Note(s)**

- Dans la présente sous-classe, les expressions suivantes ont la signification ci-dessous indiquée:
  - "amino-acides" sont des composés dans lesquels au moins un groupe amino et au moins un groupe carboxyle sont liés au même squelette carboné, l'atome d'azote du groupe amino pouvant faire partie d'un cycle;
  - "liaison peptidique normale" est une liaison entre un groupe alpha-amino d'un amino-acide et le groupe carboxyle, en position 1, d'un autre alpha-amino-acide;
  - "liaison peptidique anormale" est une liaison où au moins un des amino-acides liés n'est pas un alpha-amino-acide ou une liaison formée par au moins un groupe carboxyle ou un groupe amino faisant partie de la chaîne latérale d'un alpha-amino-acide;
  - "peptides" sont des composés contenant au moins deux unités amino-acide, qui sont liées par au moins une liaison peptidique normale, y compris les oligopeptides, les polypeptides et les protéines, dont
    - "peptides linéaires" peuvent comporter des cycles formés par des ponts S—S, ou par un groupe hydroxy ou mercapto d'un hydroxy- ou d'un mercapto-amino-acide et le groupe carboxyle d'un autre amino-acide (p.ex. peptides lactoniques) mais ne comportent pas de cycles formés uniquement par des liaisons peptidiques;
    - "peptides cycliques" sont des peptides comportant au moins un cycle formé uniquement par des liaisons peptidiques; la cyclisation ne peut se faire que par des liaisons peptidiques normales ou anormales, p.ex. par le groupe amino-4 de l'acide diamino-2,4 butanoïque. Par conséquent, les composés cycliques dans lesquels au moins une liaison dans le cycle est une liaison non peptidique, sont considérés comme des "peptides linéaires";
    - "depsipeptides" sont des composés contenant une séquence d'au moins deux alpha-aminoacides et au moins un acide alpha-hydroxy-carboxylique, liés par au moins une liaison peptidique normale et une liaison ester, dérivées de ces acides hydroxycarboxyliques, dont
      - "depsipeptides linéaires" peuvent comporter des cycles formés par des ponts S—S, ou par un groupe hydroxy ou mercapto d'un hydroxy- ou d'un mercapto-amino-acide et le groupe carboxyle d'un autre amino- ou hydroxy-acide, mais ne comportent pas de cycles formés uniquement par des liaisons peptidiques ou ester dérivées d'acides hydroxycarboxyliques, p.ex. Gly-Ala-Gly—OCH<sub>2</sub>CO<sub>2</sub>H et Gly—OCH<sub>2</sub>CO-Ala-Gly sont considérés comme des "depsipeptides linéaires", mais HOCH<sub>2</sub>CO-Gly-Ala-Gly qui ne contient pas de liaison ester est par conséquent un dérivé de Gly-Ala-Gly qui est prévu en C07K 5/08;
      - "depsipeptides cycliques" sont des peptides contenant au moins un cycle formé uniquement par des liaisons peptidiques ou ester, dérivées des acides hydroxycarboxyliques, p.ex.  $\text{Gly-Ala-Gly-OCH}_2\text{CO}_2$ ;
    - "peptides hybrides" sont des peptides produits par fusion ou liaison covalente de plusieurs peptides hétérologues.
- Il est important de tenir compte de la note (3) après la classe C07, qui définit la règle de la dernière place appliquée dans l'intervalle des sous-classes C07C-C07K et dans ces sous-classes.
- L'activité thérapeutique des composés est en outre classée dans la sous-classe A61P.
- Lors du classement dans la présente sous-classe, un classement dans le groupe B01D 15/08 est également attribué si de la matière d'intérêt général relative à la chromatographie est concernée.
- Les fragments de peptides ou les peptides modifiés par élimination ou addition d'amino-acides, par substitution d'amino-acides par d'autres ou par combinaison de ces modifications sont classés avec les peptides parents. Cependant, les fragments de peptides n'ayant que quatre ou moins de quatre amino-acides sont également classés dans le groupe C07K 5/00.
- Les peptides préparés par des procédés chimiques et ayant une séquence d'amino-acides dérivée de peptides d'origine naturelle sont classés avec le peptide naturel.
- Les peptides préparés par technologie d'ADN recombinant ne sont pas classés selon l'hôte mais selon le peptide original exprimé, p.ex. un peptide HIV exprimé dans E. coli est classé avec les peptides HIV.

**Schéma général****PEPTIDES**

Préparation.....	1/00
à nombre indéterminé d'amino-acides.....	2/00
Ayant jusqu'à 20 amino-acides dans une séquence indéterminée ou partiellement déterminée.....	4/00
Ayant jusqu'à 20 amino-acides dans une séquence entièrement déterminée.....	5/00-9/00
Depsipeptides ayant jusqu'à 20 amino-acides dans une séquence entièrement déterminée.....	11/00
Ayant plus de 20 amino-acides.....	14/00
Immunoglobulines.....	16/00
Peptides fixés sur un support ou immobilisés.....	17/00

**1/00 Procédés généraux de préparation de peptides [4]**

- 1/02 • en solution [4]
- 1/04 • sur des supports [4]
- 1/06 • utilisant des groupes protecteurs ou des agents d'activation [4]
- 1/08 • • utilisant des agents d'activation [4]
- 1/10 • utilisant des agents de couplage [4]
- 1/107 • par modification chimique de peptides précurseurs [6]
- 1/113 • • sans changement de la structure primaire [6]
- 1/12 • par hydrolyse [4]
- 1/13 • Marquage de peptides [6]
- 1/14 • Extraction; Séparation; Purification [4, 6]
- 1/16 • • par chromatographie [6]
- 1/18 • • • Chromatographie d'échange d'ions [6]
- 1/20 • • • Chromatographie de partage, de phase inverse ou d'interaction hydrophobe [6]
- 1/22 • • • Chromatographie d'affinité ou techniques analogues basées sur des procédés d'absorption sélective [6]
- 1/24 • • par des moyens électrochimiques [6]
- 1/26 • • • Electrophorèse [6]
- 1/28 • • • Focalisation isoélectrique [6]
- 1/30 • • par précipitation [6]
- 1/32 • • • sous forme de complexes [6]
- 1/34 • • par filtration, ultrafiltration ou osmose inverse [6]
- 1/36 • • par une combinaison de plusieurs procédés de types différents [6]

**2/00 Peptides à nombre indéterminé d'acides-amino; Leurs dérivés [6]****4/00 Peptides ayant jusqu'à 20 acides-amino dans une séquence indéterminée ou partiellement déterminée; Leurs dérivés [6]**

- 4/02 • provenant de virus [6]
- 4/04 • provenant de bactéries [6]
- 4/06 • provenant de fungi [6]
- 4/08 • provenant d'algues; provenant de lichens [6]
- 4/10 • provenant de végétaux [6]
- 4/12 • provenant d'animaux; provenant d'humains [6]

**5/00 Peptides ayant jusqu'à quatre acides-amino dans une séquence entièrement déterminée; Leurs dérivés [4]****Note(s)**

Dans le présent groupe, l'expression suivante a la signification ci-dessous indiquée:

- "premier acide-amino" désigne le premier acide-amino à partir de la gauche, c.à d. l'acide-amino N-terminal, de la séquence peptidique.

- 5/02 • contenant au moins une liaison peptidique anormale [4]
- 5/023 • • dans laquelle au moins un bêta-acide-amino est impliqué [6]
- 5/027 • • dans laquelle au moins un gamma-acide-amino est impliqué, p.ex. statine [6]
- 5/03 • • dans laquelle au moins un delta-acide-amino est impliqué, p.ex. isostères [6]
- 5/033 • • dans laquelle au moins un epsilon- ou un zêta-acide-amino est impliqué [6]

- 5/037 • • la liaison anormale étant formée par la chaîne latérale d'un alpha-acide-amino, p.ex. gamma-Glu, epsilon-Lys, glutathion [6]
- 5/04 • ne comportant que des liaisons peptidiques normales [4]
- 5/06 • • Dipeptides [4]
- 5/062 • • • la chaîne latérale du premier acide-amino étant acyclique, p.ex. Gly, Ala [6]
- 5/065 • • • la chaîne latérale du premier acide-amino contenant des carbocycles, p.ex. Phe, Tyr [6]
- 5/068 • • • la chaîne latérale du premier acide-amino contenant plus de groupes amino que de groupes carboxyle, ou leurs dérivés, p.ex. Lys, Arg [6]
- 5/072 • • • la chaîne latérale du premier acide-amino contenant plus de groupes carboxyle que de groupes amino, ou leurs dérivés, p.ex. Asp, Glu, Asn [6]
- 5/075 • • • Asp-Phe; Leurs dérivés, p.ex. aspartame [6]
- 5/078 • • • le premier acide-amino étant hétérocyclique, p.ex. Pro, His, Trp [6]
- 5/08 • • Tripeptides [4]
- 5/083 • • • la chaîne latérale du premier acide-amino étant acyclique, p.ex. Gly, Ala [6]
- 5/087 • • • la chaîne latérale du premier acide-amino contenant des carbocycles, p.ex. Phe, Tyr [6]
- 5/09 • • • la chaîne latérale du premier acide-amino contenant plus de groupes amino que de groupes carboxyle, ou leurs dérivés, p.ex. Lys, Arg [6]
- 5/093 • • • la chaîne latérale du premier acide-amino contenant plus de groupes carboxyle que de groupes amino, ou leurs dérivés, p.ex. Asp, Glu, Asn [6]
- 5/097 • • • le premier acide-amino étant hétérocyclique, p.ex. Pro, His, Trp, p.ex. thyrolibérine, mélanostatine [6]
- 5/10 • • Tétrapeptides [4]
- 5/103 • • • la chaîne latérale du premier acide-amino étant acyclique, p.ex. Gly, Ala [6]
- 5/107 • • • la chaîne latérale du premier acide-amino contenant des carbocycles, p.ex. Phe, Tyr [6]
- 5/11 • • • la chaîne latérale du premier acide-amino contenant plus de groupes amino que de groupes carboxyle, ou leurs dérivés, p.ex. Lys, Arg [6]
- 5/113 • • • la chaîne latérale du premier acide-amino contenant plus de groupes carboxyle que de groupes amino, ou leurs dérivés, p.ex. Asp, Glu, Asn [6]
- 5/117 • • • le premier acide-amino étant hétérocyclique, p.ex. Pro, His, Trp [6]
- 5/12 • • Peptides cycliques [4]

**7/00 Peptides ayant de 5 à 20 acides-amino dans une séquence entièrement déterminée; Leurs dérivés [4, 6]**

- 7/02 • Peptides linéaires contenant au moins une liaison peptidique anormale [4]
- 7/04 • Peptides linéaires ne contenant que des liaisons peptidiques normales [4]
- 7/06 • • ayant de 5 à 11 acides-amino [4]
- 7/08 • • ayant de 12 à 20 acides-amino [4, 6]

7/14	• • Angiotensines; Peptides apparentés [4]	14/135	• • • Virus respiratoire syncytial [6]
7/16	• • Oxytocines; Vasopressines; Peptides apparentés [4]	14/14	• • • Réoviridae, p.ex. rotavirus, virus de la langue bleue du mouton, virus de la fièvre à tiques du Colorado [6]
7/18	• • Kallidines; Bradykinines; Peptides apparentés [4]	14/145	• • • Rhabdoviridae, p.ex. virus de la rage, virus Duvenhage, virus Mokda, virus de la stomatite vésiculaire [6]
7/22	• • Elédoïssines; Peptides apparentés [4]	14/15	• • • Rétroviridae, p.ex. virus de la leucémie bovine, virus de la leucémie féline, virus de la leucémie lymphoïde des lymphocytes-T humains [6]
7/23	• • Hormone libérant l'hormone lutéinisante (LHRH); Peptides apparentés [6]	14/155	• • • • Lentiviridae, p.ex. virus du déficit immunitaire humain (HIV), virus visna-maedi, virus de l'anémie infectieuse équine [6]
7/28	• • Gramicidines A, B, D; Peptides apparentés [4]	14/16	• • • • • HIV-1 [6]
7/50	• Peptides cycliques contenant au moins une liaison peptidique anormale [4]	14/165	• • • Coronaviridae, p.ex. virus de la bronchite infectieuse aviaire [6]
7/52	• • ne comportant que des liaisons peptidiques normales dans le cycle [4]	14/17	• • • • Virus de la gastro-entérite transmissible du porc [6]
7/54	• • comportant au moins une liaison peptidique anormale dans le cycle [4]	14/175	• • • Bunyaviridae, p.ex. virus de l'encéphalite de Californie, virus de la fièvre de la vallée du Rift, virus Hantaan [6]
7/56	• • • cyclisés autrement que par l'acide diamino-2,4 butanoïque [4]	14/18	• • • Togaviridae, p.ex. flavivirus, virus de la peste, virus de la fièvre jaune, virus de l'hépatite C, virus de l'encéphalite japonaise [6]
7/58	• • • • Bacitracines; Peptides apparentés [4]	14/185	• • • • Virus du choléra du porc [6]
7/60	• • • cyclisés par le groupe amino-4 de l'acide diamino-2,4 butanoïque [4]	14/19	• • • • Virus de la rubéole [6]
7/62	• • • • Polymyxines; Peptides apparentés [4]	14/195	• provenant de bactéries [6]
7/64	• Peptides cycliques ne comportant que des liaisons peptidiques normales [4]		
7/66	• • Gramicidines S, C; Tyrocidines A, B, C; Peptides apparentés [4]		
9/00	<b>Peptides ayant jusqu'à 20 amino-acides, contenant des radicaux saccharide et comportant une séquence entièrement déterminée; Leurs dérivés [4, 6]</b>		<b>Note(s)</b> Dans les groupes C07K 14/20-C07K 14/365, s'il y a lieu, après la terminologie des bactéries, l'indication de l'ordre (O), de la famille (F) ou du genre (G) de la bactérie est donnée entre parenthèses.
11/00	<b>Depsipeptides ayant jusqu'à 20 amino-acides dans une séquence entièrement déterminée; Leurs dérivés [4, 6]</b>		
11/02	• cycliques, p.ex. valinomycines [4]		
14/00	<b>Peptides ayant plus de 20 amino-acides; Gastrines; Somatostatines; Mélanotropines; Leurs dérivés [6]</b>	14/20	• • provenant de Spirochaetales (O), p.ex. Tréponème, Leptospira [6]
14/005	• provenant de virus [6]	14/205	• • provenant de Campylobacter (G) [6]
14/01	• • Virus à ADN [6]	14/21	• • provenant de Pseudomonadaceae (F) [6]
14/015	• • • Parvoviridae, p.ex. virus de l'aleucémie féline, parvovirus humain [6]	14/215	• • provenant d'Halobacteriaceae (F) [6]
14/02	• • • Hepadnaviridae, p.ex. virus de l'hépatite B [6]	14/22	• • provenant de Neisseriaceae (F), p.ex. Acinetobacter [6]
14/025	• • • Papovaviridae, p.ex. virus du papillome, virus du polyome, SV40, virus BK, virus JC [6]	14/225	• • provenant d'Alcaligenes (G) [6]
14/03	• • • Herpetoviridae, p.ex. virus de la pseudorage [6]	14/23	• • provenant de Brucella (G) [6]
14/035	• • • • Virus de l'herpès simplex I ou II [6]	14/235	• • provenant de Bordetella (G) [6]
14/04	• • • • Herpesvirus varicellae [6]	14/24	• • provenant d'Entérobacteriaceae (F), p.ex. Citrobacter, Serratia, Proteus, Providencia, Morganella, Yersinia [6]
14/045	• • • • Cytomégalovirus [6]	14/245	• • • Escherichia (G) [6]
14/05	• • • • Virus Epstein-Barr [6]	14/25	• • • Shigella (G) [6]
14/055	• • • • Virus de la maladie de Marek [6]	14/255	• • • Salmonella (G) [6]
14/06	• • • • Virus de la rhino-trachéite infectieuse bovine [6]	14/26	• • • Klebsiella (G) [6]
14/065	• • • Poxviridae, p.ex. avipoxvirus [6]	14/265	• • • Enterobacter (G) [6]
14/07	• • • • Virus de la vaccine; Virus de la variole [6]	14/27	• • • Erwinia (G) [6]
14/075	• • • Adénoviridae [6]	14/275	• • • Hafnia (G) [6]
14/08	• • Virus à ARN [6]	14/28	• • provenant de Vibrionaceae (F) [6]
14/085	• • • Picornaviridae, p.ex. virus coxsackie, échovirus, entérovirus [6]	14/285	• • provenant de Pasteurellaceae (F), p.ex. Haemophilus influenza [6]
14/09	• • • • Virus de la fièvre aphteuse [6]	14/29	• • provenant de Richettsiales (O) [6]
14/095	• • • • Rhinovirus [6]	14/295	• • provenant de Chlamydiales (O) [6]
14/10	• • • • Virus de l'hépatite A [6]	14/30	• • provenant de Mycoplasmatales, p.ex. organismes analogues aux Pleuropneumonia (PPLO) [6]
14/105	• • • • Virus de la poliomyélite [6]	14/305	• • provenant de Micrococcaceae (F) [6]
14/11	• • • Orthomyxoviridae, p.ex. virus de l'influenza [6]	14/31	• • • provenant de Staphylococcus (G) [6]
14/115	• • • Paramyxoviridae, p.ex. virus para-influenza [6]	14/315	• • provenant de Streptococcus (G), p.ex. Enterocoques [6]
14/12	• • • • Virus des oreillons; Virus de la rougeole [6]	14/32	• • provenant de Bacillus (G) [6]
14/125	• • • • Virus de la maladie de Newcastle [6]		
14/13	• • • • Virus de la maladie de Carré [6]		

- 14/325 • • • Peptide de cristal de *Bacillus thuringiensis* (delta-endotoxine) [6]
- 14/33 • • provenant de *Clostridium* (G) [6]
- 14/335 • • provenant de *Lactobacillus* (G) [6]
- 14/34 • • provenant de *Corynebacterium* (G) [6]
- 14/345 • • provenant de *Brevibacterium* (G) [6]
- 14/35 • • provenant de *Mycobacteriaceae* (F) [6]
- 14/355 • • provenant de *Nocardia* (G) [6]
- 14/36 • • provenant d'*Actinomycetes*; provenant de *Streptomyces* (G) [6]
- 14/365 • • provenant d'*Actinoplanes* (G) [6]
- 14/37 • provenant de champignons [6]
- 14/375 • • provenant de *Basidiomycetes* [6]
- 14/38 • • provenant d'*Aspergillus* [6]
- 14/385 • • provenant de *Penicillium* [6]
- 14/39 • • provenant de levures [6]
- 14/395 • • • provenant de *Saccharomyces* [6]
- 14/40 • • • provenant de *Candida* [6]
- 14/405 • provenant d'algues [6]
- 14/41 • provenant de lichens [6]
- 14/415 • provenant de végétaux [6]
- 14/42 • • Lectines, p.ex. concanavaline, phytohématagglutinine [6]
- 14/425 • • Zéines [6]
- 14/43 • • Thaumatine [6]
- 14/435 • provenant d'animaux; provenant d'humains [6]
- 14/44 • • provenant de protozoaires [6]
- 14/445 • • • *Plasmodium* [6]
- 14/45 • • • *Toxoplasma* [6]
- 14/455 • • • *Eimeria* [6]
- 14/46 • • provenant de vertébrés [6]
- 14/465 • • • provenant d'oiseaux [6]
- 14/47 • • • provenant de mammifères [6]
- 14/475 • • Facteurs de croissance; Régulateurs de croissance [6]
- 14/48 • • • Facteur de croissance des nerfs (NGF) [6]
- 14/485 • • • Facteur de croissance de l'épiderme (EGF) (urogastrone) [6]
- 14/49 • • • Facteur de croissance dérivé des plaquettes (PDGF) [6]
- 14/495 • • • Facteur de croissance transformant (TGF) [6]
- 14/50 • • • Facteur de croissance des fibroblastes (FGF) [6]
- 14/505 • • • Erythropoïétine (EPO) [6]
- 14/51 • • • Facteur morphogénique osseux; Ostéogénine; Facteur ostéogénique; Facteur inducteur d'os [6]
- 14/515 • • • Facteur angiogénique; Angiogénine [6]
- 14/52 • • Cytokines; Lymphokines; Interférons [6]
- 14/525 • • • Facteur de nécrose de tumeurs (TNF) [6]
- 14/53 • • • Facteur stimulant les colonies (CSF) [6]
- 14/535 • • • • CSF du type granulocyte; CSF du type granulocyte-macrophage [6]
- 14/54 • • • Interleukines (IL) [6]
- 14/545 • • • • IL-1 [6]
- 14/55 • • • • IL-2 [6]
- 14/555 • • • Interférons (IFN) [6]
- 14/56 • • • • IFN-alpha [6]
- 14/565 • • • • IFN-bêta [6]
- 14/57 • • • • IFN-gamma [6]
- 14/575 • • Hormones [6]
- 14/58 • • • Complexe du facteur atrial natriurétique; Atriopeptine; Peptide natriurétique atrial (ANP); Cardionatine; Cardiodilatine [6]
- 14/585 • • • Calcitonines [6]
- 14/59 • • • Hormone folliculostimulante (FSH); Gonadotropines chorioniques, p.ex. HCG; Hormone lutéinisante (LH); Hormone thyroïdienne (TSH) [6]
- 14/595 • • • Gastrines; Cholécystokinines (CCK) [6]
- 14/60 • • • Facteur libérant l'hormone de croissance (GH-RF) (Somatolibérine) [6]
- 14/605 • • • Glucagons [6]
- 14/61 • • • Hormone de croissance (GH) (Somatotropine) [6]
- 14/615 • • • Extraction à partir de sources naturelles [6]
- 14/62 • • • Insulines [6]
- 14/625 • • • • Extraction à partir de sources naturelles [6]
- 14/63 • • • Motilines [6]
- 14/635 • • • Hormone parathyroïdienne (parathormone); Peptides dérivés de l'hormone parathyroïdienne [6]
- 14/64 • • • Relaxines [6]
- 14/645 • • • Secrétines [6]
- 14/65 • • • Facteurs de croissance analogues à l'insuline (Somatomédines), p.ex. IGF-1, IGF-2 [6]
- 14/655 • • • Somatostatines [6]
- 14/66 • • • Thymopoïétines [6]
- 14/665 • • dérivés de pro-opiomélanocortine, pro-enképhaline ou pro-dynorphine [6]
- 14/67 • • • Hormones lipotropes hypophysaires, p.ex. hormone lipotrope hypophysaire bêta ou gamma [6]
- 14/675 • • • Endorphines bêta [6]
- 14/68 • • • Hormone mélanotrope (MSH) [6]
- 14/685 • • • • Mélanotropine alpha [6]
- 14/69 • • • • Mélanotropine bêta [6]
- 14/695 • • • Corticotropine (ACTH) [6]
- 14/70 • • • Enképhalines [6]
- 14/705 • • Récepteurs; Antigènes de surface cellulaire; Déterminants de surface cellulaire [6]
- 14/71 • • • pour des facteurs de croissance; pour des régulateurs de croissance [6]
- 14/715 • • • pour des cytokines; pour des lymphokines; pour des interférons [6]
- 14/72 • • • pour des hormones [6]
- 14/725 • • • Récepteurs de lymphocytes-T [6]
- 14/73 • • • • CD4 [6]
- 14/735 • • • Récepteurs Fc [6]
- 14/74 • • • Complexe majeur d'histocompatibilité (MHC) [6]
- 14/745 • • Facteurs de coagulation sanguine ou de fibrinolyse [6]
- 14/75 • • • Fibrinogène [6]
- 14/755 • • • Facteurs VIII [6]
- 14/76 • • Albumines [6]
- 14/765 • • • Sérum albumine, p.ex. HSA [6]
- 14/77 • • • Ovalbumine [6]
- 14/775 • • Apolipopéptides [6]
- 14/78 • • Peptides du tissu connectif, p.ex. collagène, élastine, laminine, fibronectine, vitronectine, globuline insoluble à froid (CIG) [6]
- 14/785 • • Peptides du surfactif alvéolaire; Peptides du surfactif pulmonaire [6]
- 14/79 • • Transferrines, p.ex. lactoferrines, ovotransferrines [6]
- 14/795 • • Peptides contenant des cycles porphyrine ou corrine [6]
- 14/80 • • Cytochromes [6]

14/805	• • Hémoglobines; Myoglobines [6]	16/32	• • contre des produits de traduction des oncogènes [6]
14/81	• Inhibiteurs de protéase [6]	16/34	• • contre des antigènes de groupes sanguins [6]
14/815	• • provenant de sangsues, p.ex. hirudine, églantine [6]	16/36	• • contre des facteurs de coagulation sanguine [6]
14/82	• Produits de traduction des oncogènes [6]	16/38	• contre des inhibiteurs de protéase de structure peptidique [6]
14/825	• Métallothionéines [6]	16/40	• contre des enzymes [6]
<b>16/00</b>	<b>Immunoglobulines, p.ex. anticorps monoclonaux ou polyclonaux [6]</b>	16/42	• contre des immunoglobulines (anticorps anti-idiotypiques) [6]
16/02	• provenant d'oeufs [6]	16/44	• contre du matériel non prévu ailleurs [6]
16/04	• provenant de lait [6]	16/46	• Immunoglobulines hybrides (hybrides d'une immunoglobuline avec un peptide n'étant pas une immunoglobuline C07K 19/00) [6]
16/06	• provenant de sérum [6]	<b>17/00</b>	<b>Peptides fixés sur un support ou immobilisés; Leur préparation [4]</b>
16/08	• contre du matériel provenant de virus [6]	17/02	• Peptides immobilisés sur, ou dans, un support organique [4]
16/10	• • de virus à ARN [6]	17/04	• • piégés à l'intérieur du support, p.ex. dans un gel, dans une fibre creuse [4]
16/12	• contre du matériel provenant de bactéries [6]	17/06	• • liés au support au moyen d'un agent de pontage [4]
16/14	• contre du matériel provenant de fongi, d'algues ou de lichens [6]	17/08	• • le support étant un polymère synthétique [4]
16/16	• contre du matériel provenant de végétaux [6]	17/10	• • le support étant un hydrate de carbone [4]
16/18	• contre du matériel provenant d'animaux ou d'humains [6]	17/12	• • • Cellulose ou ses dérivés [4]
16/20	• • provenant de protozoaires [6]	17/14	• Peptides immobilisés sur, ou dans, un support inorganique [4]
16/22	• • contre des facteurs de croissance [6]	<b>19/00</b>	<b>Peptides hybrides</b> (immunoglobulines hybrides composées uniquement d'immunoglobulines C07K 16/46) [6]
16/24	• • contre des cytokines, des lymphokines ou des interférons [6]		
16/26	• • contre des hormones [6]		
16/28	• • contre des récepteurs, des antigènes de surface cellulaire ou des déterminants de surface cellulaire [6]		
16/30	• • • provenant de cellules de tumeurs [6]		