

Title (en)

Glycoprotein, its preparation, its use for the manufacture of antiserum and the antiserum.

Title (de)

Glykoprotein, Verfahren zu seiner Herstellung, seine Verwendung zur Gewinnung von Antiserum sowie das Antiserum.

Title (fr)

Glycoprotéine, son procédé de préparation, son emploi pour la production de l'antisérum et l'antisérum.

Publication

EP 0000134 A1 19790110 (DE)

Application

EP 78100134 A 19780609

Priority

DE 2726886 A 19770615

Abstract (en)

[origin: ES470653A1] A new glycoprotein is characterized by a protein consisting essentially of 75+/-6% of alpha -amino-acids, a carbohydrate portion of 24.6+/-5.2%, which contains 8.9+/-2% of hexoses, 7.1+/-1.5 of N-acetylated hexosamine, 0.2+/-0.2% of fucose, 8.4+/-1.5% of, N-acetylated neuraminic acid a sedimentation coefficient S_{20w} of 2.5+/-0.3 S a molecular weight of 35,000+/-5,000, determined in the ultracentrifuge, and a molecular weight of 65,000+/-10,000, determined in polyacrylamide gel containing sodium dodecyl sulfate an iso-electric point at pH 3.4+/-0.4 an extinction coefficient E_{11%cm} (280 nm) of 1.9+/-0.3 an electrophoretic mobility in the range between that of alpha 1 and alpha 2-globulins and a specific immunologic reaction with an antibody specifically directed against the glycoprotein.

Abstract (de)

Gegenstand der Erfindung ist ein neues Glykoprotein, welches aus Blutserum, aus Urin und dem Extrakt menschlicher Plazenten erhältlich ist. Es ist gekennzeichnet durch einen Proteinanteil, im wesentlichen bestehend aus α-Aminosäuren, von 75 ± 6%, einen Kohlenhydratanteil, von 24,6 ± 5,2%, davon Hexosen 8,9 ± 2 %, N-acetyliertes Hexosamin 7,1 ± 1,5 %, Fucose 0,2 ± 0,2 %, N-acetylierte Neuraminsäure 8,4 ± 1,5 %, einen Sedimentationskoeffizienten S_{20w} von 2,5 ± 0,3 S, ein Molekulargewicht von 35 000 ± 5 000 aufgrund der Bestimmung in der Ultrazentrifuge bzw. ein Molekulargewicht von 65 000 ± 10 000 aufgrund der Bestimmung im Natriumdodezylsulfat-haltigen Polyacrylamidgel, einen isoelektrischen Punkt von pH 3,4 ± 0,4, einen Extinktionskoeffizienten E_{11%} (280 nm) von 1,9 ± 0,3, eine elektrophoretische Beweglichkeit im Bereich zwischen den α1- und den α2-Globulinen und eine spezifische immunologische Reaktion mit einem spezifisch gegen das Glykoprotein gerichteten Antikörper. Man gewinnt das Glykoprotein, indem man Körperflüssigkeiten oder Extrakte von Organen, welche das Glykoprotein enthalten, fraktioniert. Zur Gewinnung von Antiseren werden Wirbeltieren mit dem Glykoprotein immunisiert.

IPC 1-7

C07G 7/00

IPC 8 full level

G01N 33/53 (2006.01); **A61K 38/16** (2006.01); **C07K 1/22** (2006.01); **C07K 14/00** (2006.01); **C07K 14/47** (2006.01); **C07K 16/18** (2006.01); **G01N 33/48** (2006.01); **A61K 39/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

C07K 14/4715 (2013.01 - EP US); **C07K 16/18** (2013.01 - EP US); **A61K 39/00** (2013.01 - EP US); **Y10S 530/83** (2013.01 - EP US); **Y10S 530/851** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] FR 2183151 A1 19731214 - BEHRINGWERKE AG [DE], et al
- [A] DE 2256168 A1 19740627 - BEHRINGWERKE AG
- [A] CHEMICAL ABSTRACTS, vol. 69, 103100m (1968) & Klin. Wochenschr., 46 (18), 981-6 (1968)

Cited by

EP0060491A3; BG65084B1; DE3114641A1; EP0136093A3; EP0037963A3

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE FR GB LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0000134 A1 19790110; EP 0000134 B1 19811028; AT 366063 B 19820310; AT A433878 A 19810715; AU 3708678 A 19791220; AU 523785 B2 19820812; CA 1110617 A 19811013; DE 2726886 A1 19790118; DE 2861256 D1 19820107; DK 267278 A 19781216; ES 470653 A1 19790901; IE 47092 B1 19831214; IE 781198 L 19781215; IT 1113082 B 19860120; IT 7824531 A0 19780613; JP S548717 A 19790123; JP S6361319 B2 19881128; MX 5459 E 19830811; NZ 187548 A 19840531; US 4269825 A 19810526; ZA 783431 B 19790627

DOCDB simple family (application)

EP 78100134 A 19780609; AT 433878 A 19780614; AU 3708678 A 19780614; CA 305433 A 19780614; DE 2726886 A 19770615; DE 2861256 T 19780609; DK 267278 A 19780614; ES 470653 A 19780609; IE 119878 A 19780614; IT 2453178 A 19780613; JP 7157678 A 19780615; MX 714778 U 19780614; NZ 18754878 A 19780613; US 10541679 A 19791219; ZA 783431 A 19780614