

Title (en)

CMP-ACTIVATED FLUORESCENT DIALINIC ACIDS AND PROCESS FOR PRODUCING THEM.

Title (de)

CMP-AKTIVIERTE FLUORESZIERENDE SIALINSÄUREN SOWIE VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG.

Title (fr)

ACIDES SIALINIQUES FLUORESCENTS ACTIVES PAR CMP ET LEUR PROCÉDE DE PRODUCTION.

Publication

EP 0521941 A1 19930113 (DE)

Application

EP 91906420 A 19910319

Priority

DE 4009630 A 19900326

Abstract (en)

[origin: WO9114697A1] The present invention concerns a process for producing CMP-activated fluorescence indicator marked sialinic acids of the formula IV in which either R³ is the group FI - Sp - X' - Nh - and R⁴ is an acyl group or R³ is a hydroxy or acylamino group and R⁴ is the group FI - Sp - X' - NH - Acyl, FI is a fluorescent group, Sp is a valency or a coupling spacer group and X' is a -CO-, -CS-, -SO₂- or triazinyl group, and the novel CMP-activated fluorescence indicator marked sialinic acids and their use for a) activity determination of sialyl transferases, b) acceptor specificity determination and determination of the kinetic acceptor data, c) fluorescence marking of cell surfaces, d) marking of glyco-proteins and gangliosides.

Abstract (fr)

La présente invention concerne un procédé permettant de produire des acides sialiniques marqués par indicateur de fluorescence et activés par CMP de formule (IV) dans laquelle ou bien R³ représente le groupe FI-Sp-X'-NH- et R⁴ représente un groupe acyle, ou bien R³ représente un groupe hydrolyle ou acylamino et R⁴ représente FI-Sp-X'-NH-acyle, FI représente un groupe fluorescent, Sp représente une valence ou un groupe d'espacement assurant le couplage et X' représente un groupe -CO-, -CS-, -SO₂- ou triazynile. L'invention concerne également les nouveaux acides sialiniques marqués par indicateur de fluorescence et activés par CMP ainsi que leur utilisation pour a) la détermination de l'activité de sialyltransférases, b) la détermination de la spécificité de l'accepteur et la détermination des données cinétiques de l'accepteur, c) le marquage par fluorescence de surfaces de cellules, d) le marquage de glycoprotéines et de gangliosides.

IPC 1-7

A61K 31/70; C07H 19/10; C07H 21/00; C12P 19/30; G01N 33/574

IPC 8 full level

C07H 19/10 (2006.01); **C12P 19/30** (2006.01); **C12Q 1/48** (2006.01); **G01N 33/566** (2006.01); **G01N 33/574** (2006.01); **G01N 33/58** (2006.01)

CPC (source: EP US)

C07H 19/10 (2013.01 - EP US); **C12P 19/30** (2013.01 - EP US); **C12Q 1/48** (2013.01 - EP US); **G01N 33/566** (2013.01 - EP US); **G01N 33/57469** (2013.01 - EP US); **G01N 33/582** (2013.01 - EP US); **Y10S 435/815** (2013.01 - EP US); **Y10S 436/819** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

See references of WO 9114697A1

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB LI NL

DOCDB simple family (publication)

WO 9114697 A1 19911003; DE 4009630 A1 19911002; DE 4009630 C2 19950928; EP 0521941 A1 19930113; JP H05507191 A 19931021; US 5405753 A 19950411

DOCDB simple family (application)

EP 9100530 W 19910319; DE 4009630 A 19900326; EP 91906420 A 19910319; JP 50630091 A 19910319; US 92740692 A 19920928