

Title (en)
SYNTHESIS OF GLYCOSIDES HAVING PREDETERMINED STEREOCHEMISTRY.

Title (de)
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GLYKOSIDEN MIT VORBESTIMMTER STEREOCHEMIE.

Title (fr)
SYNTHESE DE GLYCOSIDES AYANT UNE STEREOCHIMIE PREDETERMINEE.

Publication
EP 0485517 A1 19920520 (EN)

Application
EP 90913322 A 19900802

Priority
• US 39275389 A 19890811
• US 39279389 A 19890811
• US 39279689 A 19890811
• US 39280389 A 19890811

Abstract (en)
[origin: WO9102739A1] Methods of stereoselectively preparing a substituted 1,2-anhydrosugar wherein a substituted glycal is converted into a 1,2-anhydrosugar that is utilized to glycosylate a hydroxyl group containing glycal, are disclosed. Methods of preparing a saccharide multimer wherein a nucleophile is reacted with a substituted 1,2-anhydrosugar having a plurality of non-participating substituents, are disclosed. In addition, methods of preparing stereospecific halo-substituted saccharide multimers by haloglycosylation of a glycosyl donor substituted glycal and a glycosyl acceptor glycal derivative in the absence of water and in the presence of a halonium ion, are disclosed. Methods of preparing stereospecific particle-linked halo-substituted saccharide multimers, by haloglycosylation of a particle-linked nucleophilic hydroxyl group with a substituted glycal and a halonium ion, are also disclosed.

Abstract (fr)
Sont présentées des méthodes pour préparer en stéréospécificité un anhydrosucre 1, 2-substitué dans lequel un glycal substitué est transformé en un anhydrosucre 1, 2 qu'on utilise pour glycosyler un groupe hydroxyle contenant du glycal. Sont également présentées des méthodes de préparation d'un multimère saccharide dans lequel un nucléophile réagit avec un anhydrosucre 1, 2-substitué ayant une pluralité de substituants non participants. D'autres méthodes concernent la préparation de multimères saccharides substitués halo définis de manière stéréospécifique par haloglycolysation d'un glycal substitué par un donneur de glycosyl et d'un dérivé de glycal acceptant le glycosyl en l'absence d'eau et en présence d'un ion halonium. D'autres méthodes ont pour objet la préparation en stéréospécificité de multimères saccharides halo-substitués liés aux particules, par haloglycosylation d'un groupe hydroxyle nucléophile lié aux particules avec un glycal substitué et un ion halonium.

IPC 1-7
C07H 1/00; C07H 3/10; C07H 5/02

IPC 8 full level
C07H 1/00 (2006.01); **C07H 3/06** (2006.01); **C07H 9/04** (2006.01); **C07H 15/04** (2006.01); **C07H 15/207** (2006.01); **C07H 15/252** (2006.01); **C07H 17/04** (2006.01); **C07H 19/01** (2006.01); **C07J 17/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
C07H 15/207 (2013.01); **C07H 15/252** (2013.01); **C07H 17/04** (2013.01); **C07H 19/01** (2013.01); **C07J 17/005** (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 9102739A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE DK ES FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
WO 9102739 A1 19910307; AU 6333090 A 19910403; EP 0485517 A1 19920520; JP H05500057 A 19930114

DOCDB simple family (application)
US 9004338 W 19900802; AU 6333090 A 19900802; EP 90913322 A 19900802; JP 51248090 A 19900802