

Title (en)
METHODS FOR LABELLING OLIGONUCLEOTIDES.

Title (de)
METHODEN ZUR MARKIERUNG VON OLIGONUKLEOTIDEN.

Title (fr)
PROCEDE DE MARQUAGE D'OLIGONUCLEOTIDES.

Publication
EP 0562014 A1 19930929

Application
EP 92902929 A 19911211

Priority
US 62556690 A 19901211

Abstract (en)
[origin: WO9210505A1] A method for labelling the 5' end of a nucleotide synthesized on a solid support involves reacting the free 5' hydroxyl with a reactant member selected to activate the 5' terminus; reacting the activated 5' terminus with a marker molecule containing a nucleophilic group; and cleaving the labelled nucleotide from the solid phase. The invention also relates to nucleotides labelled at their 5' end by the above process, wherein the nucleophilic group of the marker moiety is covalently attached directly to the 5' carbon; and to nucleotide intermediates having activated 5' termini.

Abstract (fr)
Procédé permettant de marquer le terminal 5' d'un nucléotide synthétisé sur un support solide. Dans ce procédé, on fait réagir la terminaison libre 5' hydroxyle avec un élément réactif choisi pour activer le terminal 5', on fait réagir la terminaison 5' activée avec une molécule de marqueur contenant un groupe nucléophile, et on effectue le clivage du nucléotide marqué provenant de la phase solide. Cette invention concerne également des nucléotides marqués au niveau de leur terminaison 5' à l'aide du procédé décrit ci-dessus, dans lequel le groupe nucléophile de la fraction de molécule de marqueur est lié de manière covalente directement au carbone 5'; ainsi que des produits intermédiaires de nucléotides comprenant des terminaisons 5' activées.

IPC 1-7
C07H 1/00; **C07H 21/00**; **C07H 21/04**

IPC 8 full level
C07H 21/04 (2006.01); **C07H 21/00** (2006.01); **C12Q 1/68** (2006.01); **G01N 33/58** (2006.01)

CPC (source: EP KR)
C07H 1/00 (2013.01 - KR); **C07H 21/00** (2013.01 - EP)

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

DOCDB simple family (publication)
WO 9210505 A1 19920625; AU 9158391 A 19920708; CA 2098187 A1 19920611; EP 0562014 A1 19930929; EP 0562014 A4 19940223; JP H05509110 A 19931216; KR 930703340 A 19931129

DOCDB simple family (application)
US 9109247 W 19911211; AU 9158391 A 19911211; CA 2098187 A 19911211; EP 92902929 A 19911211; JP 50316792 A 19911211; KR 930701729 A 19930610