

Title (en)
POLYNUCLEOTIDE DETERMINATION WITH SELECTABLE CLEAVAGE SITES.

Title (de)
Polynukleotid-Bestimmung mit selektierbaren Spaltstellen.

Title (fr)
DOSAGE DE POLYNUCLEOTIDES A L'AIDE DE SITES DE CLIVAGE POUVANT ETRE SELECTIONNES.

Publication
EP 0610215 A1 19940817 (EN)

Application
EP 92914302 A 19920612

Priority
• US 9205099 W 19920612
• US 71667591 A 19910617

Abstract (en)
[origin: WO9222671A1] Novel methods for assaying a nucleic acid analyte are provided, which employ polynucleotides having oligonucleotide sequences substantially homologous to a sequence of interest in the analyte, where the presence or absence of hybridization at a predetermined stringency provides for the release of a label from a support. Particularly, various techniques are employed for binding a label to a support, whereupon periodate cleavage of a linkage between the label and support results in release of label, which can be detected as indicative of the presence of a particular oligonucleotide sequence in a sample. The method finds use in diagnosis of disease, genetic monitoring, and analysis of nucleic acid mixtures.

Abstract (fr)
On décrit de nouveaux procédés permettant d'analyser un analyte d'acide nucléique, qui consistent à utiliser des polynucléotidiques présentant des séquences oligonucléotidiques pratiquement homologues à la séquence à étudier dans l'analyte. La présence ou l'absence d'hybridation à une stringence prédéterminée permet de libérer un élément de marquage d'un support. En particulier différentes techniques sont utilisées pour fixer un élément de marquage à un support. Un clivage par un périodate d'une liaison entre l'élément de marquage et le support produit la libération de l'élément, lequel peut alors être détecté afin d'indiquer la présence d'une séquence oligonucléotidique particulière dans un échantillon. Le procédé peut être utilisé pour le diagnostic de maladies, la surveillance génétique et l'analyse de mélanges d'acides nucléiques.

IPC 1-7
C12Q 1/68; C07H 21/00; C07F 9/24

IPC 8 full level
G01N 33/53 (2006.01); **C07F 9/24** (2006.01); **C07H 21/00** (2006.01); **C07H 21/04** (2006.01); **C12N 15/09** (2006.01); **C12Q 1/68** (2006.01); **G01N 33/566** (2006.01)

CPC (source: EP KR)
C07F 9/2429 (2013.01 - EP); **C07H 21/00** (2013.01 - EP); **C12Q 1/68** (2013.01 - KR); **C12Q 1/6823** (2013.01 - EP)

Citation (search report)
See references of WO 9222671A1

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

DOCDB simple family (publication)
WO 9222671 A1 19921223; CA 2110591 A1 19921223; EP 0610215 A1 19940817; IE 921940 A1 19921230; JP 2002369699 A 20021224; JP H06509707 A 19941102; JP H11235198 A 19990831; KR 940701454 A 19940528

DOCDB simple family (application)
US 9205099 W 19920612; CA 2110591 A 19920612; EP 92914302 A 19920612; IE 921940 A 19920701; JP 2002109760 A 20020411; JP 34064598 A 19981130; JP 50108792 A 19920612; KR 930703922 A 19931217