

Title (en)
ASSAY FOR IMMOBILIZED REPORTER GROUPS.

Title (de)
TEST FÜR IMMOBILISIERTE REPORTERGRUPPEN.

Title (fr)
ANALYSE POUR LA DETECTION DE GROUPES RAPPORTEURS IMMOBILISES.

Publication
EP 0170652 A1 19860212 (EN)

Application
EP 84901033 A 19840127

Priority
US 8400138 W 19840127

Abstract (en)
[origin: WO8503356A1] A sensitive and specific assay method for luminescent detection of support matrix-bound reporter groups smaller than about 10,000 daltons in size which comprises contacting such reporter groups with a detector complex which comprises a first component having a strong and specific affinity for such reporter group, and a second component capable of being readily coupled to a light emitting system, thereby to produce high affinity attachment of said detector complex to the immobilized reporter group. The amount of bound detector complex is determined with a luminescence coupled reaction. The light emitted is quantitated by means including a luminometer, light sensitive film, or light sensitive charge coupled device; and the amount of such light provides a measure of the reporter groups bound to the support matrix. In one application, the assay method provides means for monitoring the interactions by which the reporter groups are immobilized. Also disclosed are reagent means useful in practicing the method.

Abstract (fr)
Procédé d'analyse sensible et spécifique pour la détection par luminescence de groupes rapporteurs liés à une matrice de support et plus petits que 10000 daltons environ, consistant à mettre en contact ces groupes rapporteurs avec un complexe détecteur comprenant un premier composant possédant une forte affinité spécifique pour le groupe rapporteur en question, et un deuxième composant pouvant être couplé aisément à un système émetteur de lumière, afin de produire une liaison d'affinité élevée entre le complexe détecteur et le groupe rapporteur immobilisé. La quantité de complexe détecteur lié est déterminée par une réaction couplée à luminescence. La lumière émise est quantifiée par un organe comprenant un luminomètre, un film sensible à la lumière ou un dispositif couplage de charges sensible à la lumière; la quantité de lumière permet d'obtenir une mesure des groupes rapporteurs liés à la matrice de support. Dans une application, le procédé d'analyse permet de contrôler les interactions à la suite desquelles les groupes rapporteurs sont immobilisés. Sont également décrits des réactifs utilisés dans l'exécution du procédé.

IPC 1-7
; **C12Q 1/68**

IPC 8 full level
C12Q 1/68 (2006.01); **G01N 33/533** (2006.01); **G01N 33/543** (2006.01)

CPC (source: EP)
G01N 33/533 (2013.01)

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

DOCDB simple family (publication)
WO 8503356 A1 19850801; AU 2577084 A 19850809; AU 582341 B2 19890323; DK 436785 A 19850926; DK 436785 D0 19850926; EP 0170652 A1 19860212; EP 0170652 A4 19880823; JP S61501047 A 19860522; NO 853790 L 19850926

DOCDB simple family (application)
US 8400138 W 19840127; AU 2577084 A 19840127; DK 436785 A 19850926; EP 84901033 A 19840127; JP 50102584 A 19840127; NO 853790 A 19850926