

Title (en)
METHOD FOR SPECIFIC BINDING ASSAYS.

Title (de)
METHODE FÜR SPEZIFISCHE BINDUNGSTESTS.

Title (fr)
METHODES DE TITRAGE PAR LIAISON SPECIFIQUE.

Publication
EP 0383860 A1 19900829 (EN)

Application
EP 89907479 A 19890531

Priority
US 21235088 A 19880627

Abstract (en)
[origin: WO9000252A1] Specific binding assays for measuring the concentration of an analyte in a sample involve forming a complex comprising a solid support, the analyte or an analogue of the analyte, and an enzyme. The enzyme is used to cleave non-isotopic labels that are directly detectable from a substrate/label conjugate to provide a plurality of released labels in the free state, which are then separated from conjugate containing unreleased label. The released labels are detected for measuring the concentration of the analyte in the sample. Preferably the analyte or analogue is connected to the solid support by a cleavable bond, so that the enzyme can be separated from the solid support for use in the enzymatic cleaving of labels from the conjugate. This preferred version reduces the adverse effect of non-specific binding on the sensitivity and accuracy of the assay.

Abstract (fr)
Des méthodes de titrages par liaison spécifique, permettant de mesurer la concentration d'un analyte dans un échantillon, consistent à former un complexe comprenant un support solide, l'analyte ou un analogue de l'analyte, et une enzyme. On utilise l'enzyme pour cliver des marques non isotropiques directement détectables à partir d'un conjugué substrat/marque, afin de produire une pluralité de marques libérées dans l'état libre, que l'on sépare ensuite du conjugué contenant la marque non libérée. On détecte les marques libérées pour mesurer la concentration de l'analyte dans l'échantillon. L'analyte ou analogue est de préférence fixé au support solide par une liaison clivable, de sorte que l'on peut séparer l'enzyme du support solide pour l'utiliser dans le clivage enzymatique de marques à partir du conjugué. Cette version préférée réduit l'effet désavantageux d'une liaison non spécifique sur la sensibilité et la précision du titrage.

IPC 1-7
G01N 33/535; **G01N 33/537**; **G01N 33/543**; **G01N 33/58**; **G01N 33/78**

IPC 8 full level
G01N 33/543 (2006.01); **G01N 33/58** (2006.01)

CPC (source: EP)
G01N 33/54306 (2013.01); **G01N 33/581** (2013.01); **G01N 33/582** (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 9000252A1

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

DOCDB simple family (publication)
WO 9000252 A1 19900111; EP 0383860 A1 19900829; JP H03500002 U 19910606

DOCDB simple family (application)
US 8902372 W 19890531; EP 89907479 A 19890531; JP 60002090 U 19890531