

Title (en)
IMPROVED ASSAY TECHNIQUE AND APPARATUS THEREFOR.

Title (de)
TESTVERFAHREN UND GERÄT DAZU.

Title (fr)
TECHNIQUE AMELIOREE D'ANALYSE ET APPAREIL PREVU A CET EFFET.

Publication
EP 0304461 A1 19890301 (EN)

Application
EP 88902172 A 19880309

Priority
GB 8705650 A 19870310

Abstract (en)
[origin: WO8807202A1] A method of assaying for a ligand in a sample which comprises incubating the sample in contact with one surface of an optical structure capable of exhibiting surface plasmon resonance, the said surface having adsorbed thereon or bound thereto, either directly or indirectly, a specific binding partner for the ligand it is desired to detect; irradiating the other surface of the optical structure with radiation of an appropriate wavelength; and analysing the reflected radiation in order to determine whether, and if desired the extent to which and/or rate at which, the surface plasmon resonance characteristics of the optical structure are altered by formation of a complex between the ligand and the specific binding partner. An apparatus for detecting one or more ligands in a sample suitable for use in the method of the invention is also provided.

Abstract (fr)
Un procédé d'analyse pour détecter un ligand, dans un échantillon, qui comprend l'incubation de l'échantillon en contact avec une surface d'une structure optique susceptible de présenter une résonance du plasmon en surface, ladite surface sur laquelle est adsorbé ou à laquelle est lié, directement ou indirectement, un coélément de liaison spécifique du ligand que l'on souhaite détecter. Ce procédé comprend l'irradiation de l'autre surface de la structure optique avec un rayonnement d'une longueur d'onde appropriée, et l'analyse du rayonnement réfléchi afin de déterminer si, et le cas échéant, dans quelle mesure et/ou à quel degré les caractéristiques de la résonance du plasmon en surface de la structure optique sont modifiées par formation d'un complexe entre le ligand et le coélément de liaison spécifique. Un appareil permettant de détecter un ou plusieurs ligands, dans un échantillon qui convient à l'utilisation dans le procédé de l'invention, est également présenté.

IPC 1-7
G01N 21/47; **G01N 21/64**; **G01N 33/553**

IPC 8 full level
G01N 21/47 (2006.01); **G01N 21/55** (2006.01); **G01N 21/64** (2006.01); **G01N 33/543** (2006.01); **G01N 33/553** (2006.01)

CPC (source: EP)
G01N 21/553 (2013.01); **G01N 21/6428** (2013.01); **G01N 21/648** (2013.01); **G01N 21/7743** (2013.01); **G01N 33/553** (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 8807202A1

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

DOCDB simple family (publication)
WO 8807202 A1 19880922; AU 1391288 A 19881010; EP 0304461 A1 19890301; GB 8705650 D0 19870415; JP H01502930 A 19891005

DOCDB simple family (application)
GB 8800176 W 19880309; AU 1391288 A 19880309; EP 88902172 A 19880309; GB 8705650 A 19870310; JP 50223188 A 19880309