

Title (en)
ASSAY FOR THE DETECTION OF SPECIFIC LIGANDS.

Title (de)
ASSAY FÜR DEN NACHWEIS VON SPEZIFISCHEN LIGANDEN.

Title (fr)
METHODE DE DETECTION DE LIGANDS SPECIFIQUES.

Publication
EP 0588958 A1 19940330 (EN)

Application
EP 92914168 A 19920505

Priority
• US 71511991 A 19910614
• US 71540791 A 19910613

Abstract (en)
[origin: WO9222797A2] The invention disclosed herein relates to the field of one-step assays and particle agglutination tests. In one embodiment of the present invention, there is disclosed an analytical device for the detection or determination of an analyte antibody in a bodily fluid comprising a layer of a plurality of substantially planar zones adjacent one another and in absorbent contact with one another, the layer including a sample application zone, a conjugate zone containing antigen bound to mobile particles, and a detection zone containing immobilized antigen, wherein the antigen is the same in both the conjugate and detection zones and is an antigen that binds with the analyte antibody, the liquid sample is capable of moving from the sample application zone through the conjugate zone and on to the detection zone, and if the analyte antibody is present in the sample it is detected in the detection zone. The present invention also discloses methods of detecting various analytes, particularly analyte antibodies, including specific immunoglobulins. The invention further provides improved methods of preparing and using one-step assays, as well as improved methods of preparing coated particles for use in diagnostic assays.

Abstract (fr)
L'invention se rapporte au domaine d'analyses en une étape et de tests d'agglutination de particules. Dans un mode de réalisation de l'invention on décrit un dispositif analytique servant à la détection ou à la détermination d'un anticorps d'analyte dans un liquide biologique comprenant une couche présentant une pluralité de zones planes contiguës en contact absorbant l'une par rapport à l'autre, la couche comprenant une zone d'application d'un échantillon, une zone conjuguée contenant un antigène lié à des particules mobiles, ainsi qu'une zone de détection contenant un antigène immobilisé. L'antigène est le même dans la zone conjuguée et dans la zone de détection, il s'agit d'un antigène qui se lie à l'anticorps de l'analyte; l'échantillon de liquide est capable de se déplacer d'une zone d'application d'échantillon jusqu'à la zone de détection à travers la zone conjuguée et si l'anticorps de l'analyte est présent dans l'échantillon, il est détecté dans la zone de détection. L'invention concerne également des procédés de détection de divers analytes, particulièrement des anticorps d'analyte, y compris des immunoglobulines spécifiques. L'invention décrit, de plus, des procédés améliorés de préparation et d'utilisation d'analyses en une étape ainsi que des procédés améliorés de préparation de particules pourvues d'un revêtement s'utilisant dans des méthodes de diagnostic.

IPC 1-7
G01N 33/558; **G01N 33/58**; **G01N 33/569**

IPC 8 full level
G01N 33/53 (2006.01); **G01N 33/543** (2006.01); **G01N 33/558** (2006.01); **G01N 33/569** (2006.01); **G01N 33/58** (2006.01)

CPC (source: EP KR)
G01N 23/00 (2013.01 - KR); **G01N 33/535** (2013.01 - KR); **G01N 33/54306** (2013.01 - EP KR); **G01N 33/558** (2013.01 - EP KR); **G01N 33/56911** (2013.01 - EP KR); **G01N 33/585** (2013.01 - EP KR)

Citation (search report)
See references of WO 9222797A2

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

DOCDB simple family (publication)
WO 9222797 A2 19921223; **WO 9222797 A3 19930401**; AU 2247192 A 19930112; CA 2110920 A1 19921223; EP 0588958 A1 19940330; JP H06508689 A 19940929; KR 940701542 A 19940528

DOCDB simple family (application)
US 9203680 W 19920505; AU 2247192 A 19920505; CA 2110920 A 19920505; EP 92914168 A 19920505; JP 50085292 A 19920505; KR 930703834 A 19931211