

Title (en)
IMMUNOLIPOSOME ASSAY - METHODS AND PRODUCTS.

Title (de)
IMMUNOLIPOSOMES TESTVERFAHREN UND ERZEUGNISSE.

Title (fr)
ANALYSE IMMUNOLOGIQUE DE LIPOSOMES - PROCEDES ET PRODUITS.

Publication
EP 0258388 A1 19880309 (EN)

Application
EP 87901814 A 19870123

Priority
• EP 85903151 A 19850611
• US 8700222 W 19870123

Abstract (en)
[origin: WO8704795A1] A new membrane lytic immunoassay. In one embodiment of this assay, namely a solution phase system, an antibody is first covalently coupled to a lipid which is to serve as an anchor for insertion into the liposome membrane. This antibody-anchor complex is used in conjunction with an otherwise non-bilayer forming lipid or mixture of lipids to form stable bilayer liposome vesicles which additionally contain a self-quenching fluorescent dye. When this antibody and dye containing liposome is brought into contact with a solution containing antigen molecules, rapid binding occurs between the antibody-anchor complex and the antigen, disrupting the liposome and releasing the dye. Release of the dye can be quantified by spectrophotometric or spectrofluorometric methods using standardized solutions.

Abstract (fr)
Nouvelle analyse immunologique membranolytique. Dans une forme d'exécution de cette analyse, notamment dans un système à phase en solution, un anticorps est d'abord lié de manière covalente à un lipide devant servir d'ancre pour l'introduction dans la membrane du liposome. Ce complexe anticorps-ancre est utilisé en combinaison avec un lipide ou un mélange de lipides ne formant pas autrement de bi-couches, pour obtenir des vésicules de liposomes bi-couches stables contenant en outre un colorant fluorescent à auto-extinction. Lorsque ce liposome contenant un anticorps et un colorant est mis en contact avec une solution contenant des molécules d'antigènes, il se produit une liaison rapide entre le complexe anticorps-ancre et l'antigène, ce qui provoque la rupture du liposome et la libération du colorant. La libération de colorant peut être quantifiée par des procédés spectrophotométriques ou spectrofluorométriques employant des solutions normalisées.

IPC 1-7
G01N 33/542; G01N 33/554; G01N 33/574; G01N 33/577

IPC 8 full level
G01N 33/544 (2006.01); **G01N 33/542** (2006.01); **G01N 33/554** (2006.01); **G01N 33/574** (2006.01); **G01N 33/577** (2006.01); **G01N 33/58** (2006.01)

CPC (source: EP)
G01N 33/542 (2013.01); **G01N 33/586** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)
BE DE FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)
WO 8704795 A1 19870813; EP 0258388 A1 19880309; EP 0258388 A4 19900126; JP H01500848 A 19890323

DOCDB simple family (application)
US 8700222 W 19870123; EP 87901814 A 19870123; JP 50161687 A 19870123