

Title (en)
PEPTIDE BINDING ASSAYS WITH MHC ANTIGENS.

Title (de)
PEPTIDBINDUNGSASSAYS MIT MHC-ANTIGENEN.

Title (fr)
METHODES DE DOSAGE FAISANT APPEL A UNE LIAISON COMPETITIVE ENTRE UN PEPTIDE ET DES ANTIGENES DE COMPLEXE MAJEUR D'HISTOCOMPATIBILITE.

Publication
EP 0555418 A1 19930818 (EN)

Application
EP 92905487 A 19911030

Priority
US 60564790 A 19901030

Abstract (en)
[origin: WO9207952A1] Rapid, efficient, accurate assays are provided for measuring affinity of small molecular weight organic molecules and peptides to an MHC glycoprotein. The method employs a competition between a detectable agonist and the candidate of interest for an MHC glycoprotein in solution or coupled to solid support, followed by detection of complex formation of the MHC glycoprotein and agonist. The MHC glycoprotein may be preloaded with a second agonist to optimize the assay. Alternatively, the method employs the displacement of a preloaded, labeled peptide from the MHC glycoprotein by the candidate of interest. The level of agonist in the complex may be determined by the effect of the complex on sensitized T-cell proliferation.

Abstract (fr)
L'invention concerne des méthodes de dosage rapides, efficaces et précises utilisées pour mesurer l'affinité de molécules et de peptides organiques de faible masse moléculaire vis-à-vis d'une glycoprotéine de complexe majeur d'histocompatibilité (MHC). La méthode utilise une compétition entre un agoniste détectable et le candidat étudié vis-à-vis d'une glycoprotéine de MHC en solution ou couplée à un support solide, suivie par la détection de la formation d'un complexe de la glycoprotéine de MHC et de l'agoniste. La glycoprotéine du MHC peut être préchargée avec un second agoniste afin d'optimiser la méthode de dosage. Selon un autre mode de réalisation, le procédé utilise le déplacement d'un peptide préchargé marqué à partir de la glycoprotéine de MHC par le candidat étudié. Le niveau d'agoniste dans le complexe peut être déterminé par l'effet du complexe sur la prolifération de lymphocytes T sensibilisés.

IPC 1-7
C12Q 1/02; G01N 33/538; G01N 33/543; G01N 33/563; G01N 33/566; G01N 33/567

IPC 8 full level
C07K 17/00 (2006.01); **C07K 1/22** (2006.01); **C07K 16/00** (2006.01); **G01N 33/53** (2006.01); **G01N 33/569** (2006.01)

CPC (source: EP)
G01N 33/56977 (2013.01)

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

DOCDB simple family (publication)
WO 9207952 A1 19920514; AU 1272292 A 19920526; CA 2095323 A1 19920501; EP 0555418 A1 19930818; EP 0555418 A4 19940601; JP H06506056 A 19940707

DOCDB simple family (application)
US 9108080 W 19911030; AU 1272292 A 19911030; CA 2095323 A 19911030; EP 92905487 A 19911030; JP 50516492 A 19911030