

Title (en)

METHOD AND TEST KIT FOR NEUTRALIZATION/IMMUNOINHIBITION ASSAY.

Title (de)

VERFAHREN UND TESTVORRICHTUNG FÜR DIE DURCHFÜHRUNG EINER NEUTRALISATIONS-/IMMUNOINHIBITIONSANALYSE.

Title (fr)

PROCEDE ET KIT PERMETTANT L'ANALYSE DE NEUTRALISATION/IMMUNOINHIBITION.

Publication

EP 0382725 A1 19900822 (EN)

Application

EP 88904874 A 19880511

Priority

US 4871287 A 19870512

Abstract (en)

[origin: WO8808984A1] Method and test kit suitable for determination of the level of a diagnostically relevant isoenzyme in a biological fluid sample. This method and test kit are based upon the determination of residual enzyme activity of a biological fluid sample subsequent to inhibition of the diagnostically relevant isoenzyme within the sample. Such neutralization/immunoinhibition of the enzyme is accomplished with a relatively impure, low avidity anti-serum which is specific for the isoenzyme. This assay is unique in that the anti-serum which is employed in the neutralization/immunoinhibition of the isoenzyme is only effective in the neutralization/immunoinhibition of from at least about 50 % to up to about 85 % of the original enzymatic activity of the isoenzymes within the sample. This method provides the unique ability to determine the level of diagnostically relevant isoenzyme from rate data which is inclusive of high residual enzymatic activity of the diagnostically relevant isoenzymes and other interferents. This method is suitable for determination of CK-MB levels and, thus, provides a diagnostic tool for the exclusion of acute myocardial infarction as the cause of patient distress.

Abstract (fr)

Procédé et kit d'analyse permettant de déterminer la concentration d'une isoenzyme aidant à formuler le diagnostic, dans un échantillon de fluide biologique. Ce procédé et ce kit d'analyse sont basés sur la détermination de l'activité enzymatique résiduelle d'un échantillon de fluide biologique, après inhibition de l'isoenzyme aidant à formuler le diagnostic, dans l'échantillon. Une telle neutralisation/immunoinhibition de l'enzyme est réalisée avec un antisérum de faible avidité, relativement impur, spécifique à l'isoenzyme. Cette analyse est unique en ce que l'antisérum utilisé dans la neutralisation/immunoinhibition de l'isoenzyme n'est efficace que dans la neutralisation/immunoinhibition, à partir d'au moins environ 50 % jusqu'à environ 85 % de l'activité enzymatique originale des isoenzymes présentes dans l'échantillon. Ce procédé offre la possibilité unique de déterminer la concentration d'isoenzyme aidant à formuler le diagnostic à partir de données exprimées en taux, incluant l'activité enzymatique résiduelle élevée des isoenzymes aidant à formuler le diagnostic, et d'autres éléments intervenants. Ce procédé est adapté pour déterminer les concentrations de CK-MB et constitue ainsi un instrument de diagnostic permettant d'exclure l'infarctus du myocarde aigu comme étant la cause du stress du patient.

IPC 1-7

G01N 33/573

IPC 8 full level

G01N 33/542 (2006.01); **G01N 33/573** (2006.01)

CPC (source: EP)

G01N 33/542 (2013.01); **G01N 33/573** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

WO 8808984 A1 19881117; AU 1800088 A 19881206; CA 1320114 C 19930713; EP 0382725 A1 19900822; EP 0382725 A4 19901227; JP H01503565 A 19891130

DOCDB simple family (application)

US 8801553 W 19880511; AU 1800088 A 19880511; CA 566474 A 19880511; EP 88904874 A 19880511; JP 50458888 A 19880511