

Title (en)

ENZYME LABELLED BIOCHEMICAL ASSAY FOR TWO ANALYTES.

Title (de)

ENZYMMARKIERTE BIOCHEMISCHE PRÜFUNG FÜR ZWEI ANALYTEN.

Title (fr)

ANALYSES BIOCHIMIQUES A MARQUAGE ENZYMATIQUE VISANT A DETERMINER LA PRESENCE DE DEUX ANALYTES.

Publication

**EP 0398920 A1 19901128 (EN)**

Application

**EP 89901723 A 19890119**

Priority

GB 8801199 A 19880120

Abstract (en)

[origin: WO8906802A1] A method of carrying out a biochemical assay for first and second analytes in a sample, comprises: carrying out an assay using alkaline phosphatase as a first enzyme label and beta-galactosidase as a second enzyme label. The development reaction of at least the beta-galactosidase is carried out in the presence of ethanediol in an amount sufficient to raise the pH at which the beta-galactosidase development reaction takes place, to about 7.9, thereby rendering it compatible with an amplified alkaline phosphatase development reaction, employing an NAD/NADH cycle. Detection may be electrochemical or spectrophotometric.

Abstract (fr)

Un procédé de mise en oeuvre d'une analyse biochimique en vue de déterminer la présence d'un premier et d'un second analytes dans un échantillon, consiste à procéder à l'analyse à l'aide de phosphatase alcaline à titre de première marque d'enzyme et de bêta-galactosidase à titre de seconde marque d'enzyme. On procède à la réaction de développement d'au moins le bêta-galactosidase en présence d'éthanediol dans une quantité suffisante pour élever le pH auquel la réaction de développement de bêta-galactosidase se produit, à environ 7,9, ce qui le rend compatible avec une réaction de développement de phosphatase alcaline, utilisant un cycle NAD/NADH. La détection peut être électrochimique ou spectrophotométrique.

IPC 1-7

**G01N 33/535; G01N 33/58**

IPC 8 full level

**G01N 33/58** (2006.01)

CPC (source: EP)

**G01N 33/581** (2013.01)

Citation (search report)

See references of WO 8906802A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

**WO 8906802 A1 19890727**; AU 2948789 A 19890811; DK 173690 A 19900720; DK 173690 D0 19900720; EP 0398920 A1 19901128; GB 8801199 D0 19880217

DOCDB simple family (application)

**GB 8900058 W 19890119**; AU 2948789 A 19890119; DK 173690 A 19900720; EP 89901723 A 19890119; GB 8801199 A 19880120