

Title (en)
DETECTION OF ANTIGENS AND NUCLEIC ACIDS.

Title (de)
NACHWEIS VON ANTIGENEN UND NUKLEINSÄUREN.

Title (fr)
DETECTION D'ANTIGENES ET D'ACIDES NUCLEIQUES.

Publication
EP 0619883 A1 19941019 (EN)

Application
EP 93921042 A 19931001

Priority
• GB 9220773 A 19921002
• GB 9302047 W 19931001

Abstract (en)
[origin: WO9408239A1] A novel application for leucocyte retention filters is provided in the form of a method and kit for isolating and/or identifying foreign antigens and/or nucleic acids associated with leucocytes in fluids derived from a human or animal body, and treating, preferably with detergent, in a manner such as to expose them for isolation and/or detection. The method and apparatus provides a simple to obtain yet rapid determination of foreign antigens and/or nucleic acids associated with the leucocytes and thus the likely presence of organisms of which these antigens are characteristic. One significant advantage of this method is that it offers the preparation of a sample outside the laboratory using a few reagents, a syringe and a filter. Using this method the inventors have assembled a pen-side test that can detect animals persistently infected with BVD virus that takes only 1.5 hours, compared to the 7 days required for a virus isolation test.

Abstract (fr)
L'invention concerne une nouvelle application de filtres de rétention des leucocytes se présentant sous forme de procédé et de matériel d'isolement et/ou d'identification d'antigènes étrangers et/ou d'acides nucléiques associés aux leucocytes présents dans les liquides dérivés d'un corps humain ou animal, et de traitement, de préférence à l'aide d'un détergent, de manière à exposer ces derniers afin de les isoler et/ou les détecter. Le procédé et le matériel selon l'invention permettent de détecter facilement et rapidement les antigènes étrangers et/ou les acides nucléiques associés aux leucocytes et la présence probable d'organismes caractérisés par ces antigènes. Ce traitement présente l'avantage considérable de permettre la préparation d'un échantillon à l'extérieur du laboratoire au moyen de quelques réactifs, d'une seringue et d'un filtre. A l'aide de ce procédé, les inventeurs ont mis au point un essai sur le terrain qui permet de détecter les animaux infectés de manière persistante par le virus de la diarrhée bovine virale en seulement 1,5 heures par rapport aux 7 jours requis pour un essai d'isolement de virus.

IPC 1-7
G01N 33/53; **C12Q 1/68**; **G01N 33/543**

IPC 8 full level
G01N 33/50 (2006.01); **C07K 1/14** (2006.01); **C12Q 1/68** (2006.01); **C12Q 1/70** (2006.01); **G01N 33/53** (2006.01); **G01N 33/543** (2006.01); **G01N 33/569** (2006.01)

CPC (source: EP)
G01N 33/54366 (2013.01); **G01N 33/56983** (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 9408239A1

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

DOCDB simple family (publication)
WO 9408239 A1 19940414; AU 4831893 A 19940426; AU 671299 B2 19960822; CA 2124585 A1 19940414; EP 0619883 A1 19941019; GB 2276005 A 19940914; GB 2276005 B 19960612; GB 9220773 D0 19921118; GB 9410166 D0 19940713; JP H07502123 A 19950302; NZ 256117 A 19951026

DOCDB simple family (application)
GB 9302047 W 19931001; AU 4831893 A 19931001; CA 2124585 A 19931001; EP 93921042 A 19931001; GB 9220773 A 19921002; GB 9410166 A 19931001; JP 50885494 A 19931001; NZ 25611793 A 19931001