

Title (en)

ANTI-ECA ANTIBODIES AND THEIR APPLICATIONS IN SPECIFIC DETECTION AND POSSIBLY FOR THE COUNT OF WHOLE ENTEROBACTERIACEAE USING AN IMMUNOCHEMICAL METHOD.

Title (de)

ANTI-ECA ANTIKOERPER UND IHRE VERWENDUNG ZUM SPEZIFISCHEN NACHWEIS UND ZUR ETWAIGEN ZAEHLUNG VON INTAKTEN ENTEROBAKTERIEN MITTELS EINES IMMUNOCHEMISCHEN VERFAHRENS.

Title (fr)

ANTICORPS ANTI-ACE ET LEURS APPLICATIONS A LA DETECTION SPECIFIQUE ET EVENTUELLEMENT A LA NUMERATION DES ENTEROBACTERIES ENTIERES, PAR UNE METHODE IMMUNOCHIMIQUE.

Publication

EP 0579720 A1 19940126 (FR)

Application

EP 92909670 A 19920408

Priority

FR 9104243 A 19910408

Abstract (en)

[origin: WO9217603A1] New antibodies directed against the enterobacteriaceae common antigen (ECA) capable of recognizing all whole enterobacteriaceae, and their applications in specific detection and possibly for a count of whole enterobacteriaceae. Antigenic fragments of the ECA which couple specifically with the said antibodies are also disclosed. The said antibodies consist of monoclonal antibodies capable of recognizing all whole enterobacteriaceae, i.e. not having undergone in particular any extraction operation, by linkage with an antigenic determinant of the enterobacteriaceae common antigen present on the surface of the said whole enterobacteriaceae and directly accessible to the said antibodies, and are selected from hybridomas prepared in an appropriate manner by: (a) a first selection of each supernatant of the hybrid using an ELISA method employing at least two living enterobacteriaceae as antigen, possibly treated in an appropriate manner, and at least one bacteria not belonging to the enterobacteriaceae family, then (b) a second selection of the supernatant(s) selected in (a) by immunofluorescence.

Abstract (fr)

Nouveaux anticorps dirigés contre l'antigène commun des entérobactéries (ACE), capables de reconnaître l'ensemble des entérobactéries entières ainsi que leurs applications à la détection spécifique et éventuellement à la numération des entérobactéries entières. Fragments antigéniques de l'ACE qui se couplent spécifiquement auxdits anticorps. Lesdits anticorps sont constitués par des anticorps monoclonaux capables de reconnaître toutes les entérobactéries entières, c'est-à-dire n'ayant subi notamment aucune opération d'extraction, par liaison avec un déterminant antigénique de l'antigène commun des entérobactéries (ACE) présent à la surface desdites entérobactéries entières et directement accessible auxdits anticorps, et sont sélectionnés, à partir d'hybridomes préparés de manière appropriée, par: (a) un premier tri de chaque surnageant d'hybride à l'aide d'une méthode ELISA, mettant en oeuvre comme antigène, au moins deux entérobactéries vivantes, éventuellement traitées de manière appropriée, et au moins une bactérie n'appartenant pas à la famille des entérobactéries, puis (b) un deuxième tri, par immunofluorescence, du/des surnageant(s) sélectionné(s) en (a).

IPC 1-7

C12P 21/08; A61K 39/02; G01N 33/569; G01N 33/577

IPC 8 full level

C07K 16/12 (2006.01)

CPC (source: EP)

C07K 16/1228 (2013.01)

Citation (search report)

See references of WO 9217603A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

WO 9217603 A1 19921015; AU 1688992 A 19921102; DE 579720 T1 19940526; EP 0579720 A1 19940126; FR 2674866 A1 19921009; FR 2674866 B1 19950524

DOCDB simple family (application)

FR 9200311 W 19920408; AU 1688992 A 19920408; DE 92909670 T 19920408; EP 92909670 A 19920408; FR 9104243 A 19910408