

Title (en)

A NOVEL PROCEDURE FOR THE DETECTION OF PATHOGENS USING DNA PROBES.

Title (de)

EIN NEUES VERFAHREN FÜR DIE DETEKTION VON PATHOGENEN UNTER VERWENDUNG VON DNS PROBEN.

Title (fr)

NOUVEAU PROCEDE DE DETECTION D'AGENTS PATHOGENES A L'AIDE DE SONDAS D'ADN.

Publication

EP 0495075 A1 19920722 (EN)

Application

EP 91915151 A 19910813

Priority

- SE 9002658 A 19900815
- SE 9100216 A 19910124

Abstract (en)

[origin: WO9203576A1] Disclosed are novel methods by which a rapid, multisample, non-radioactive procedure to detect pathogens, such as Plasmodium falciparum parasites, in biological fluids including human blood samples is achieved. The detection is based on the use of parasite specific DNA probes and sandwich hybridization technique employing microtitre plates. The high sensitivity and specificity of these assays and the ease with which they can be performed enables one to use them for routine analyses of a large number of blood and other coloured tissue samples of vertebrates and invertebrates. Especially, these assays can be used to detect the presence of P. falciparum. The procedure described is amenable for application in a wide variety of DNA detection analysis using non radioactive DNA probes. In regard to detection of P. falciparum, the invention also relates to novel DNA fragments and hybridisation probes based on such fragments. The invention provides a diagnostic kit on the basis of the novel methods.

Abstract (fr)

Nouveaux procédés rapides, à échantillons multiples et non radioactifs destinés à détecter des agents pathogènes, tels que le parasite Plasmodium falciparum, dans des liquides biologiques, y compris dans des échantillons de sang humain. La détection est basée sur l'utilisation de sondes d'ADN spécifiques aux parasites et sur des techniques d'hybridation en sandwich faisant appel à des plaques de microfiltrage. La sensibilité et la spécificité élevée de ces dosages et la facilité avec laquelle ils peuvent être effectués permettent de les utiliser pour les analyses de routine d'un grand nombre d'échantillons de sang et d'autres tissus colorés de vertébrés et d'invertébrés. Ces dosages peuvent être utilisés en particulier pour détecter la présence de P. falciparum. La procédure décrite est souple et peut être appliquée dans une grande diversité d'analyses de détection à l'ADN utilisant des sondes d'ADN non radioactives. Pour la détection de P. falciparum, ladite invention concerne également de nouveaux fragments d'ADN et des sondes d'hybridation basées sur ces fragments. Ladite invention se rapporte également à un nécessaire de diagnostic mettant en oeuvre ces nouveaux procédés.

IPC 1-7

C12Q 1/68

IPC 8 full level

C12Q 1/68 (2006.01); **C12Q 1/70** (2006.01)

IPC 8 main group level

C12Q (2006.01)

CPC (source: EP)

C12Q 1/6806 (2013.01); **C12Q 1/6888** (2013.01); **C12Q 1/6893** (2013.01); **Y02A 50/30** (2017.12)

Citation (search report)

See references of WO 9203576A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

WO 9203576 A1 19920305; AU 8409991 A 19920317; BR 9105861 A 19921117; CN 1059910 A 19920401; EP 0495075 A1 19920722; IL 99025 A0 19920715; IS 3742 A7 19920216; JP H05501961 A 19930415; MX 9100627 A 19920401; PT 98687 A 19920731

DOCDB simple family (application)

SE 9100533 W 19910813; AU 8409991 A 19910813; BR 9105861 A 19910813; CN 91108921 A 19910813; EP 91915151 A 19910813; IL 9902591 A 19910731; IS 3742 A 19910813; JP 51401491 A 19910813; MX 9100627 A 19910812; PT 9868791 A 19910814