

Title (en)
MEASUREMENT OF BACTERIAL CO₂? PRODUCTION IN AN ISOLATED FLUOROPHORE BY MONITORING AN ABSORBANCE REGULATED CHANGE OF FLUORESCENCE.

Title (de)
MESSUNG DER CO₂-PRODUKTION VON BAKTERIEN IN EINEM ISOLIERTEN FLUOROPHOR DURCH KONTROLLE DER ABSORPTIONSBESTIMMTEN ÄNDERUNG DER FLUORESZENZ.

Title (fr)
MESURE DE LA PRODUCTION BACTERIENNE DE CO₂? DANS UN FLUOROPHORE ISOLE PAR CONTROLE D'UN CHANGEMENT DE FLUORESCENCE REGULE PAR ABSORPTION.

Publication
EP 0519066 A1 19921223 (EN)

Application
EP 92904836 A 19911223

Priority
US 63848191 A 19910104

Abstract (en)
[origin: WO9212413A1] The present invention is a multi-layer blood culture sensor which includes a pH sensitive absorbance dye encapsulated in or isolated by a first light transmissive gas permeable, proton impermeable matrix (2) and a pH insensitive fluorescence dye in a second matrix (4), the first and second matrices being spectrally coupled, and a method to use this sensor to detect microorganisms in a blood culture bottle.

Abstract (fr)
Capteur multicouche pour cultures de sang comprenant un colorant à absorption sensible au pH encapsulé dans ou isolé par une première matrice transparente perméable au gaz, imperméable aux protons, ainsi qu'un colorant à fluorescence insensible au pH dans une seconde matrice (4), les première et seconde matrices étant couplées de manière spectrale. On décrit également un procédé d'utilisation de ce capteur afin de détecter des micro-organismes dans un flacon de mise en culture de sang.

IPC 1-7
C12Q 1/06; G01N 21/64; G01N 21/76

IPC 8 full level
C12M 1/34 (2006.01); **C12Q 1/06** (2006.01); **G01N 21/27** (2006.01); **G01N 21/64** (2006.01); **G01N 21/78** (2006.01); **G01N 21/80** (2006.01); **G01N 33/49** (2006.01)

IPC 8 main group level
G01N (2006.01)

CPC (source: EP)
C12Q 1/06 (2013.01); **G01N 21/272** (2013.01); **G01N 21/80** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)
BE DE ES FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)
WO 9212413 A1 19920723; AU 1263892 A 19920817; AU 652423 B2 19940825; CA 2077560 A1 19920705; EP 0519066 A1 19921223; EP 0519066 A4 19930818; JP H05504263 A 19930708; NO 923436 D0 19920903; NO 923436 L 19920903

DOCDB simple family (application)
US 9109716 W 19911223; AU 1263892 A 19911223; CA 2077560 A 19911223; EP 92904836 A 19911223; JP 50527292 A 19911223; NO 923436 A 19920903