

Title (en)

AN AUTOMATED "IN VIVO" MICRO-NUCLEUS TEST METHOD AND A DEVICE FOR IMPLEMENTING IT.

Title (de)

AUTOMATISIERTES IN-VIVO-TESTVERFAHREN FÜR MIKROKERNE UND ANORDNUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DIESES VERFAHRENS.

Title (fr)

PROCEDE AUTOMATISE D'ESSAIS "IN VIVO" DES MICRONOYAUX ET DISPOSITIF POUR SON EXECUTION.

Publication

**EP 0394404 A1 19901031 (DE)**

Application

**EP 89911362 A 19891018**

Priority

- DE 3835654 A 19881019
- DE 3934625 A 19891017

Abstract (en)

[origin: WO9004784A1] Automated "in vivo" micronucleus test method for examining bone marrow and periperal blood in all relevant species. The hematopoietic nucleus-containing cells are separated by column filtration, whereby the suspension seeps through as in column chromatography. The mature and immature erythrocytes thus speparated are subjected to a "percoll" density gradient process for purifying or enriching immature erythrocytes (reticulocytes), then they are filtered before being flattened and positioned in a homogeneous manner by cytocentrifugation on object supports treated with polylysine; they are then dyed and finally subjected to a fully automated image-analysis process.

Abstract (fr)

Procédé automatisé d'essais "in vivo" sur des micronoyaux pour l'analyse de la moelle osseuse et du sang périphérique chez toutes les espèces concernées. On sépare les cellules hématopoïétiques contenant des noyaux par filtration en colonne, la suspension passant comme dans une chromatographie en colonne. Les érythrocytes jeunes ou mûrs ainsi séparés sont soumis à un processus du type "percoll" pour purifier ou enrichir les érythrocytes jeunes (réticulocytes), ensuite ils sont filtrés, puis aplatis et positionnés de manière homogène sur des supports traités à la polylysine par cytocentrifugation, puis teints et enfin soumis à un processus entièrement automatisé d'analyse d'image microscopique.

IPC 1-7

**C12Q 1/00**; **G01N 33/48**; **G01N 33/52**

IPC 8 full level

**G01N 33/48** (2006.01); **C12Q 1/04** (2006.01); **C12Q 1/24** (2006.01); **G01N 33/80** (2006.01); **G01N 1/28** (2006.01)

CPC (source: EP)

**G01N 33/80** (2013.01); **G01N 2001/2846** (2013.01)

Citation (search report)

See references of WO 9004784A1

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

**WO 9004784 A1 19900503**; DE 3934625 A1 19900426; EP 0394404 A1 19901031; JP H03502736 A 19910620

DOCDB simple family (application)

**DE 8900663 W 19891018**; DE 3934625 A 19891017; EP 89911362 A 19891018; JP 51059189 A 19891018