

Title (en)

Test tube for immunological analyses.

Title (de)

Reaktionsbehälter für immunologische Analysen.

Title (fr)

Eprouvette pour analyses immunologiques.

Publication

EP 0137292 A2 19850417 (DE)

Application

EP 84110414 A 19840901

Priority

FI 833207 A 19830908

Abstract (en)

1. A tubular-shaped reaction container for immunological analyses, which possesses an inner wall at least at and near to its closed end, to which an antibody is fixed, to which antibody the constituent to be analysed and a marked constituent of a solution in the reaction container bind themselves, in which the surface of the inner wall of the reaction container at and near to its closed end is enlarged by the construction in the inner wall of inwardly-directed formations uniformly distributed around the circumference, characterized in that the formations consist of a maximum of eight round-flanked ribs (S) that over a length of from 1/4 to 1/2 the length of the container extend radially inwards in the container by 1/8 to somewhat less than 1/2 of the internal diameter of the container.

Abstract (de)

Der erfindungsgemäße Reaktionsbehälter für immunologische Analysen hat rohrförmige Gestalt und der Teil am oder nahe seinem geschlossenen Ende ist in mehrere miteinander verbundene Abteile unterteilt, indem Sicken oder Trennwände in Form von Rippen (S) Flanschen in der Rohrwandung des Behälters vorgesehen sind oder der Behälter durch den Zwischenraum von zwei koaxialen Rohren mit unterschiedlichen Radien geformt ist, wobei die Wandungen der Rohre ebenfalls mit Falten oder dergleichen versehen sein können. Der Reaktionsbehälter ist vorzugsweise aus einem hydrophile funktionelle Gruppen enthaltenden Material hergestellt, an welches sich der Antikörper chemisch bindet, wodurch Rohre in gleichmäßiger Qualität erzielbar sind, welche sich gut lagern lassen. Das zu analysierende Antigen wird schnell von dem an der Wandung des Reaktionsbehälters fixierten Antikörper gebunden.

IPC 1-7

B01L 3/14

IPC 8 full level

G01N 33/543 (2006.01); **B01L 3/14** (2006.01)

CPC (source: EP)

B01L 3/5082 (2013.01)

Cited by

DE4419971A1; US4665035A; EP1234614A1; EP1152242A4; CN102458661A; CN105214750A; US6197579B1; US9682373B2; US9694359B2; WO9835758A1; WO02068120A3; WO8707293A1; US9714890B2; US9933344B2; US9700886B2; US10350591B2; US9731290B2; US9802189B2; US9919309B2; US9919307B2; US9919308B2; US10343157B2; US10376879B2; US10413898B2; US10456782B2; US10807088B2; US11351535B2; US11786895B2

Designated contracting state (EPC)

BE DE GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0137292 A2 19850417; EP 0137292 A3 19861112; EP 0137292 B1 19900328; DE 3481760 D1 19900503; DK 157715 B 19900205; DK 157715 C 19900709; DK 429284 A 19850309; DK 429284 D0 19840907; ES 292536 U 19870101; ES 292536 Y 19870816; FI 833207 A0 19830908; JP S60155972 A 19850816

DOCDB simple family (application)

EP 84110414 A 19840901; DE 3481760 T 19840901; DK 429284 A 19840907; ES 292536 U 19840907; FI 833207 A 19830908; JP 18663384 A 19840907