

Title (en)

NUCLEIC ACID DETECTION USING PARTICLE AGGLUTINATION.

Title (de)

NACHWEIS VON NUKLEINSÄURE DURCH PARTIKEL-AGGLUTINATION.

Title (fr)

DETECTION D'ACIDES NUCLEIQUES PAR LA DETERMINATION DE L'AGGLUTINATION DE PARTICULES.

Publication

EP 0259453 A1 19880316 (EN)

Application

EP 87901958 A 19870303

Priority

US 83610086 A 19860304

Abstract (en)

[origin: WO8705334A1] A method of detecting, identifying and/or quantitating nucleic acids in a sample through determination of agglutination or inhibition of agglutination of suspendable particles having nucleic acids bound thereto. The nucleic acids can be bound directly to the particle surfaces or attached through a spacer molecule which can, in turn, be either covalently bound or adsorbed to the particle surfaces. The suspendable particles are small enough to remain in suspension and will generally have a large particle size relative to the molecular weight of the DNA or RNA attached to the surfaces. The presence or absence of nucleic acid sequences in a sample is determined by detecting agglutination or inhibition of agglutination of particles having bound thereto nucleic acid sequences complementary to those of interest in the sample.

Abstract (fr)

Procédé de détection, identification et/ou quantification d'acides nucléiques dans un échantillon par la détermination de l'agglutination ou de l'inhibition de l'agglutination de particules en suspension auxquelles sont liés les acides nucléiques. Ces derniers peuvent être fixés directement à la surface des particules ou être fixés par l'intermédiaire d'une molécule d'écartement pouvant, à son tour, être liée de manière covalente ou adsorbée sur les surfaces des particules. Les particules en suspension sont suffisamment petites pour rester en suspension et présentent généralement une taille particulaire relativement grande par rapport au poids moléculaire de l'ADN ou de l'ARN fixé sur les surfaces. La présence ou l'absence de séquences d'acides nucléiques dans un échantillon est déterminée en détectant l'agglutination ou l'inhibition de l'agglutination des particules sur lesquelles sont fixées des séquences d'acides nucléiques complémentaires à celles à l'étude dans l'échantillon.

IPC 1-7

C12Q 1/68; **G01N 33/546**

IPC 8 full level

G01N 33/50 (2006.01); **C12Q 1/68** (2006.01); **G01N 33/543** (2006.01)

CPC (source: EP)

C12Q 1/6813 (2013.01); **C12Q 1/6816** (2013.01); **G01N 33/54313** (2013.01)

Citation (search report)

See references of WO 8705334A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

WO 8705334 A1 19870911; CA 1313485 C 19930209; EP 0259453 A1 19880316; JP S63502875 A 19881027

DOCDB simple family (application)

US 8700414 W 19870303; CA 530996 A 19870303; EP 87901958 A 19870303; JP 50161987 A 19870303