

Title (en)
RecA NUCLEOPROTEIN FILAMENT AND METHODS.

Title (de)
RECA-NUKLEOPROTEIN-FILAMENT UND VERFAHREN.

Title (fr)
PROCEDES ET FILAMENTS DE NUCLEOPROTEINES RecA.

Publication
EP 0236491 A1 19870916 (EN)

Application
EP 86906110 A 19860918

Priority
US 77723385 A 19850918

Abstract (en)
[origin: WO8701730A1] A stable, single-stranded nucleoprotein filament adapted to complex specifically and stably with a target duplex DNA having a selected base sequence. The filament is composed of a single-stranded DNA probe having a region of homology with the target base sequence, and RecA protein bound stably to the DNA probe by adenosine 5'-(gamma-thio)triphosphate. The filament is useful in a novel system and method for enriching target duplex DNA which contains a region homologous to the probe sequence, for blocking selected restriction endonuclease sites in the target DNA, and in other DNA methodologies in which stable rapid triple-strand synaptic formation in duplex DNA can be exploited.

Abstract (fr)
Un filament de nucléoprotéines stables monobrin est adapté pour produire un complexe de manière spécifique et stable avec un ADN duplex cible ayant une séquence de base sélectionnée. Le filament se compose d'un agent d'investigation d'ADN monobrin ayant une région d'homologie avec la séquence de base cible, et une protéine RecA liée de manière stable à l'agent d'investigation d'ADN par de l'adénosine 5'-(gamma-thio)triphosphate. Le filament est utile dans un nouveau système et un procédé pour enrichir d'ADN duplex cible qui contient une région homologue à la séquence d'investigation pour bloquer des sites d'endonuclease de restriction sélectionnés dans l'ADN cible, ainsi que dans d'autres méthodologies relatives à l'ADN dans lesquelles la formation synaptique triple brin stable, rapide dans l'ADN duplex peut être exploitée.

IPC 1-7
C12Q 1/68; C12N 15/00

IPC 8 full level
C12Q 1/68 (2006.01)

CPC (source: EP)
C12Q 1/6839 (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 8701730A1

Cited by
US8525413B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
WO 8701730 A1 19870326; AU 6403886 A 19870407; EP 0236491 A1 19870916

DOCDB simple family (application)
US 8601947 W 19860918; AU 6403886 A 19860918; EP 86906110 A 19860918