

未知序列之雙股線性核酸之全長增幅方法

本院覽號

28A-1020829

公告日期

智財權狀態

美國臨時案已申請、PCT已申請、台灣(發明)I564393已獲證、美國US 10,407,720 B2已獲證、中國ZL 201480065165.5已獲證、歐盟3080303已獲證、澳洲放棄申請、日本放棄申請

摘要

利用一種用於增幅樣本中未知序列之所有線性、雙股核酸分子的轉接子。該轉接子係由(1)在5'端帶有磷酸且在3'端不帶有額外的胸腺嘧啶核苷酸的第一寡核苷酸(P-oligo)；以及(2)帶有額外3'-T且不帶有5'-磷酸的第二寡核苷酸(T-oligo)所組成。除了在該T-oligo內的3'-T(胸腺嘧啶)之處，該P-oligo與該T-oligo相互互補。該轉接子與該在3'端(3'-A突出端)具有一額外的腺嘌呤的未知序列之核酸接合；以形成轉接子-接合之目標核酸。該T-oligo接著被作為用於T-oligo-引子聚合酶連鎖反應(T-oligo-primed polymerase chain reaction, TOP-PCR)的單一引子，並且擴增該未知序列之核酸的全長。

技術優勢

femtogram (fg) per microliter等級的體液取樣

應用範圍

癌症特異性突變之分析及癌症診斷

創作人

邱國平、乃育昕、黃鈺峰



中央研究院
ACADEMIA SINICA