

製品名: DNA pol ι ウサギポリクローナル抗体**カタログ番号: APRab10063**

研究使用のみ

概要

説明	ウサギポリクローナル抗体
宿主	うさぎ
応用	WB,ELISA
反応性	ヒト、ラット、マウス
標識	非共役
修飾	未修正
アイソタイプ	IgG
クローン性	ポリクローナル
形態	液体
濃度	1mg/ml
保存	アリコートし、-20°Cで保存してください（12ヶ月有効）。凍結/融解サイクルを避けてください。
輸送	氷袋
バッファー	50% グリセロール、0.5% 保護タンパク質、0.02% 新タイプ防腐剤 N を含む PBS 液。
精製	アフィニティー精製

応用

希釈倍率	WB 1:500-1:2000,ELISA 1:20000-1:40000
分子量	85kDa

抗原情報

遺伝子名	POLI
別名	POLI; RAD30B; DNA polymerase iota; Eta2; RAD30 homolog B
遺伝子 ID	11201.0
SwissProt ID	Q9UNA4
免疫原	抗血清はヒト POLI 由来の合成ペプチドに対して作製された。アミノ酸範囲: 641-690

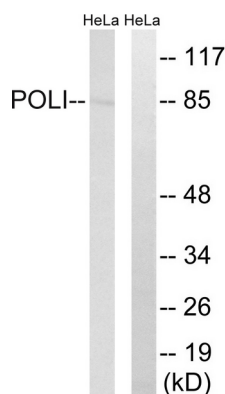
背景

触媒活性:デオキシヌクレオシド三リン酸 + DNA(n) = ニリン酸 + DNA(n+1),補因子:マグネシウム,ドメイン:触媒コアは、フィンガー、パーム、サムのサブドメインから構成されますが、フィンガーとサムのサブドメインは、高忠実度ポリメラーゼよりもはるか

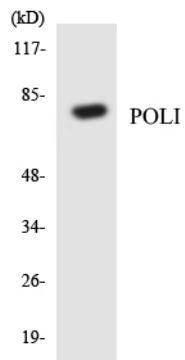
に小さく、Yファミリーの5つの配列モチーフの残基が活性部位の溝の周りに集まっています。この溝には、DNAとヌクレオチド基質を緩い幾何学的制約の下で収容できるため、誤取り込み率が高く、処理能力が低くなります。機能:エラーを起こしやすいDNAポリメラーゼで、特にDNA修復に関与します。トランスレジョン合成において重要な役割を果たします。トランスレジョン合成では、通常の高忠実度DNAポリメラーゼが進行できず、DNA合成が停止します。活性部位でフーグスティーン塩基対形成を促進します。アデノシンテンプレートの反対側に、正しい塩基を高忠実度で挿入します。チミジンテンプレートに対しては忠実度と効率が低く、グアノシンを優先的に挿入する。免疫グロブリン遺伝子の高頻度変異に関与する可能性がある。脱塩基部位で5'-デオキシリボースリン酸とシッフ塩基を形成するが、リアーゼ活性を持たない可能性がある。類似性: DNAポリメラーゼYファミリーに属する。類似性: 1つのumuCドメインを含む。細胞内局在: DNA損傷後の複製フォークに蓄積する。サブユニット: REV1Lに結合する(類似性による)。POLHに結合する。組織特異性: 遍在性。精巣で高度に発現している。触媒活性: デオキシヌクレオチド三リン酸 + DNA(n) = ニリン酸 + DNA(n+1)。補因子: マグネシウム。ドメイン: 触媒コアは、フィンガー、パーム、およびサムのサブドメインからなるが、フィンガーとサムのサブドメインは、高忠実度ポリメラーゼよりもはるかに小さく、Yファミリーの5つの配列モチーフの残基が活性部位の溝の周りに集まっています。この溝には、DNAおよびヌクレオチド基質を緩やかな幾何学的制約の下で収容できるため、誤取り込み率が高く、処理能力が低い。機能: エラーを起こしやすいDNAポリメラーゼで、特にDNA修復に関与する。トランスレジョン合成において重要な役割を果たし、通常の高忠実度DNAポリメラーゼは進行できず、DNA合成が停止する。活性部位でフーグスティーン塩基対形成を促進する。アデノシンテンプレートの反対側に正しい塩基を高忠実度で挿入する。チミジン型に対しては忠実度と効率が低く、グアノシンを優先的に挿入する。免疫グロブリン遺伝子の高頻度変異に関与する可能性がある。脱塩基部位で5'-デオキシリボースリン酸とシッフ塩基を形成するが、リアーゼ活性は持たない可能性がある。類似性: DNAポリメラーゼYファミリーに属する。類似性: 1つのumuCドメインを含む。細胞内局在: DNA損傷後の複製フォークに蓄積する。サブユニット: REV1Lに結合する(類似性による)。POLHに結合する。組織特異性: 普遍的に存在する。精巣で高発現する。、

研究分野

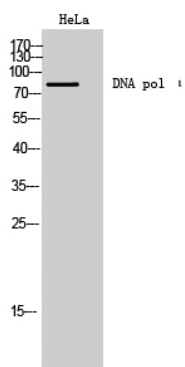
画像データ



POLI抗体を用いたHeLa細胞ライセートのウェスタンブロット解析。右レーンは合成ペプチドでブロッキングされている。



POLI 抗体を使用した HeLa 細胞の溶解物のウエスタンブロット分析。



DNA pol ̑ ポリクローナル抗体を使用した HeLa 細胞のウエスタンブロット分析。