

製品名: DNA リガーゼ III ウサギポリクローナル抗体

カタログ番号: APRab10048

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、マウス、ラット
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 1:5000-1:20000
分子量	100kDa

抗原情報

遺伝子名	LIG3
別名	LIG3; DNA ligase 3; DNA ligase III; Polydeoxyribonucleotide synthase [ATP] 3
遺伝子 ID	3980.0
SwissProt ID	P49916
免疫原	DNA リガーゼ III 由来の合成ペプチド。アミノ酸範囲: 110-190

背景

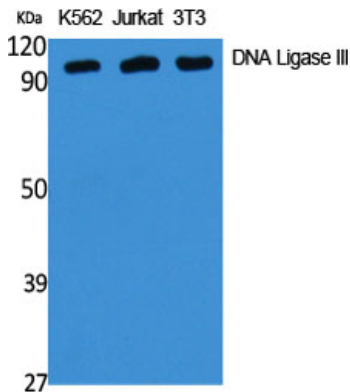
この遺伝子は DNA リガーゼファミリーのメンバーです。このファミリーの各メンバーは DNA 末端の結合を触媒するタンパク質をコードしますが、DNA 代謝においてそれぞれ異なる役割を果たします。この遺伝子によってコードされるタンパク質は切除修復に関

与し、ミトコンドリアと核の両方に局在します。上流開始コドンからの翻訳開始はミトコンドリアへの輸送を可能にし、下流開始コドンからの翻訳開始は核への輸送を可能にします。さらに、異なるアイソフォームをコードする代替転写スプライスバリエントが特徴付けられています。[RefSeq 提供、2008 年 7 月],触媒活性: ATP + (デオキシリボヌクレオチド)(n) + (デオキシリボヌクレオチド)(m) = AMP + ニリン酸 + (デオキシリボヌクレオチド)(n+m),補因子: マグネシウム,機能: DNA 修復タンパク質 XRCC1 と相互作用し、電離放射線およびアルキル化剤による処理後に生じた DNA 鎖切断修復および姉妹染色分体交換の欠陥を修正することができます,オンライン情報: DNA リガーゼ III,類似性: ATP 依存性 DNA リガーゼファミリーに属します,類似性: 1つの BRCT ドメインを含みます,類似性: 1つの PARP 型ジンクフィンガーを含みます,組織特異性: 精巣、胸腺、前立腺、心臓,

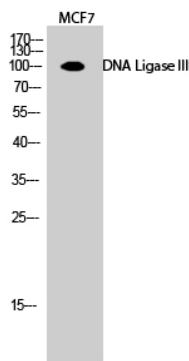
研究分野

塩基除去修復;

画像データ



1: 1000 に希釈した DNA リガーゼ III ポリクローナル抗体を使用したさまざまな細胞のウエスタンブロット分析。



1: 1000 に希釈した DNA リガーゼ III ポリクローナル抗体を使用した MCF7 細胞のウエスタンブロット分析。