

抗大腸菌 DNA ポリメラーゼ 1 抗体、ウサギ抗血清

商品コード	61-012
容量	100 µl
保存	-20 °C 凍結融解を避ける
濃度	N/A
バッファー	0.05%アジ化ナトリウム添加
純度	ウサギ抗血清
抗原	フルサイズの組換え <i>E. coli</i> DNA ポリメラーゼ 1
アイソタイプ	ウサギ IgG
反応性	大腸菌 DNA ポリメラーゼ 1. 他の種でテストしてない.
特記事項	N/A
アプリケーション	1. ウェスタンブロット (1/1,000~ 1/5,000 希釈) 2. 免疫沈降 (1/100 希釈) 他の用途にはテストしていない。
背景	大腸菌 DNA ポリメラーゼ 1 (928 aa ; 103 kDa) は、<i>polA</i> 遺伝子によってコードされ、DNA 複製および修復を行う。ポリメラーゼ活性に加えて、この DNA ポリメラーゼは、3'~5'および 5'~3'エキソヌクレアーゼ活性を示す。テンプレートとしてニックの入った環状二重鎖 DNA を利用をでき、テンプレートから親 DNA 鎖をほどくことができる。 キーワード: DNA ポリメラーゼ 1、PolA、A ファミリーDNA ポリメラーゼ、DNA 複製、DNA 修復、校正(Proof-reading)、3'-5'エキソヌクレアーゼ活性、5'-3'エキソヌクレアーゼ活性
Data Link	UniProtKB P00582 <i>E. coli</i> DNA polymerase 1
※本製品は研究用です。診断および軍事目的に使用することはできません。	

画像: 61-012 抗大腸菌 DNA ポリメラーゼ 1 抗体、ウサギ抗血清

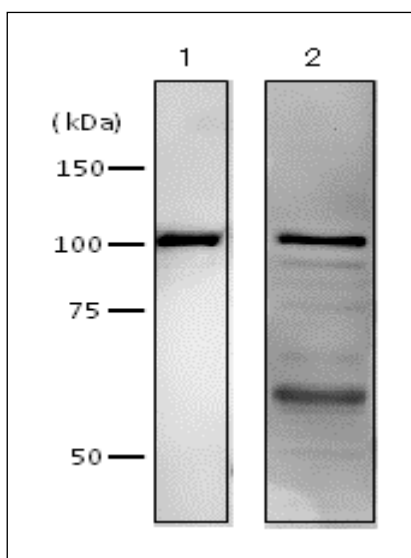


図 1. 抗 DNA ポリメラーゼ 1 抗体を用いたウエスタンブロットによる大腸菌粗抽出液中の DNA ポリメラーゼ 1 の検出。

- 1; 精製した大腸菌 DNA ポリメラーゼ 1(10 ng)。
 - 2; 大腸菌 AB115 株細胞の超音波処理ライセートの上清。
- 一次抗体は、1/2,000 の希釈で使用。
DNA ポリメラーゼ 1 の推定分子量は、103 kDa である。

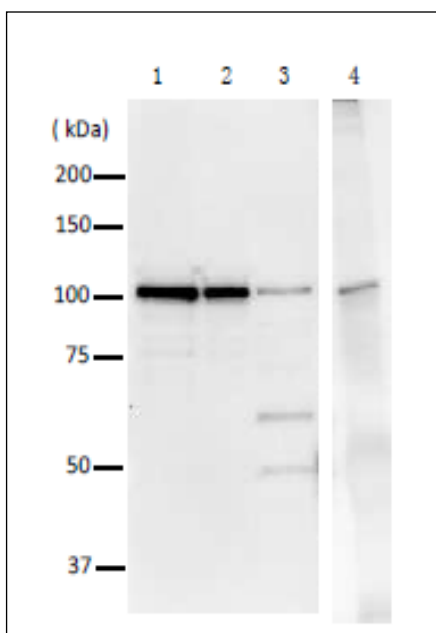


図 2. 抗 DNA ポリメラーゼ抗体による大腸菌の粗抽出液から DNA ポリメラーゼ 1 の免疫沈降。

1. 精製 DNA ポリメラーゼ 1 (20 ng) の WB。
2. 精製 DNA ポリメラーゼ 1 (10 ng) の WB。
3. 大腸菌 AB1157 株の粗抽出液 (10 μ g) の WB。
4. 免疫沈降; E.coli 細胞の粗抽出液を抗 DNA ポリメラーゼ 1 抗体と反応させ、磁気ビーズ結合したプロテイン G で沈降させ、沈殿物から溶出させたサンプルを抗 DNA ポリメラーゼ 1 抗体を用いた WB により分析した。二次抗体として、HRP 結合抗ウサギ IgG 抗体 (IP 用、Abcam 131368) を用いた。