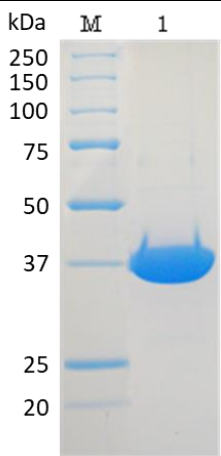


DNA ポリメラーゼ β (ラット)

商品コード	10-101 10-102
容量	20 μ g 100 μ g
保存	-80°C. 凍結融解を避ける
製品説明	本品は、大腸菌で全長のラット DNA ポリメラーゼβ を多量に発現させ、クロマトグラフ法などにより高度に精製したもので、tag をもたないインタクトな高品質の酵素である（文献2）。SDS-PAGE において単一バンドを示し、分子量が 38 kDa である（図1）。
濃度	1.3 mg/ml (BCA 法で決定)
バッファー	50mM Tris-HCl pH7.6, 0.3M KCl, 0.1mM EDTA, 1mM DTT, 20% glycerol
酵素活性	90 unit/ μ l (1unit は 1 nmole の dNTP を 37 °C, 1 時間に酸不溶画分に取り込む酵素の活性)
純度	SDS-PAGE (CBB 染色) で 95% 以上の純度
アプリケーション	1. DNA 損傷の塩基除去修復機構の研究 2. 抗 DNA ポリメラーゼ β 抗体を用いたウェスタンブロットのコントロール
背景	DNA ポリメラーゼβ は塩基に種々の損傷や修飾（酸化、メチル化、脱アミノ基等）を受けた時の塩基除去修復による DNA の修復に関与する酵素である（文献1）。
画像	 図1 SDS-PAGE 電気泳動による DNA ポリメラーゼ β の解析 レーン 1 : DNA polymerase β (rat)
データリンク	UniProtKB: P06766 (DPOLB_RAT)
文献	本製品は文献2の方法で作製した - Friedberg EC <i>et al</i> <i>DNA Repair and Mutagenesis</i> 2nd ed., ASM Press (2006) - Date T <i>et al</i> "Expression of active rat DNA polymerase beta in Escherichia coli." <i>Biochemistry</i> 27: 2983-2990 (1988) PMID: 3042024
関連製品	70-041 抗 DNA polymerase β 抗体, ウサギ抗血清
※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。	