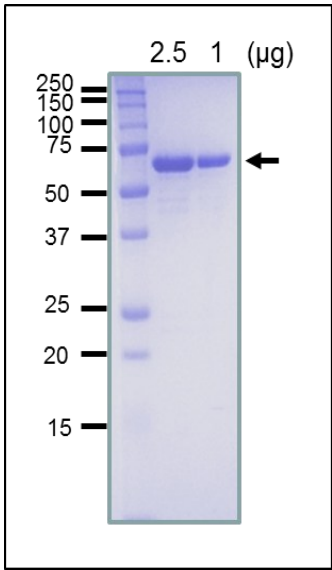


## 大腸菌 RecQ DNA ヘリカーゼ, Functional

商品コード	01-003    01-004
容量	20 µg    100 µg
保存	-80°C 凍結融解を避ける
製品説明	組換え体全長大腸菌 RecA タンパク質 タグ無し
濃度	1.0 mg/ml
バッファー	20 mM Tris-HCl (pH 7.5), 1 mM EDTA, 50 mM KCl, 1 mM DTT, 10 % Glycerol
純度	95%以上 (SDS-PAGE)
アプリケーション	1. DNA 組換え、複製、修復の機構の研究。 2. 遺伝子工学での応用。特殊な DNA 構造の解離など
背景	大腸菌 RecQ ヘリカーゼは早期発がん、早老症として有名なウェルナー症候群、ブルーム症候群等の原因遺伝子の産物である RecQ ファミリーDNA ヘリカーゼのプロトタイプとしてゲノム安定化に寄与している (1)。RecQ ヘリカーゼは相同組換えの前期と後期の両方で機能し、複製フォーク構造や組換え中間体である Holliday 構造、テロメア、四重鎖 G4DNA などの特異的構造の DNA に働いて巻きほぐす。複製フォークではトポイソメラーゼ III と複合体を形成して DNA トポロジーを調整している。
画像	<p>図 SDS-PAGE (12.5% ゲル) による大腸菌 RecQ タンパク質の解析。分子量 64,000</p>  <p>The image shows an SDS-PAGE gel with two lanes labeled '2.5' and '1' (µg). On the left, molecular weight markers are indicated at 250, 150, 100, 75, 50, 37, 25, 20, and 15 kDa. A black arrow points to a prominent band in both lanes at approximately 64,000 Da, corresponding to the RecQ protein.</p>
Data Link	UniProtKB: <a href="#">P15043</a> (RECQ_ECOLI)
文献	本製品は下記の文献で使用されている。 Hishida T, <i>et al.</i> "Role of the Escherichia coli RecQ DNA helicase in SOS signaling and genome stabilization at stalled replication forks." <i>Genes Dev.</i> <b>18</b> :1886-1897 (2004) PMID: <a href="#">15289460</a>
※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。	