

**製品名: TRF1 (リン酸化 Ser219) ウサギポリクローナル抗体****カタログ番号: APRab05578**

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
標識	非共役
修飾	リン酸化
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 1:5000-1:10000
分子量	55kDa

**抗原情報**

遺伝子名	TERF1
別名	TERF1; PIN2; TRBF1; TRF; TRF1; Telomeric repeat-binding factor 1; NIMA-interacting protein 2; TTAGGG repeat-binding factor 1; Telomeric protein Pin2/TRF1
遺伝子 ID	7013.0
SwissProt ID	P54274
免疫原	抗血清は、ヒトテロメア反復結合因子 1 の Ser219 のリン酸化部位周辺の合成ペプチドに対して作製された。アミノ酸範囲: 185-234

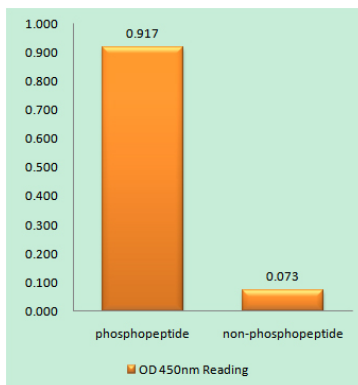
**背景**

この遺伝子は、テロメア核タンパク質複合体の構成要素であるテロメア特異的タンパク質をコードしています。このタンパク質は細胞周期を通してテロメアに存在し、テロメラーゼ阻害剤として機能し、シスに作用して個々の染色体末端の伸長を制限します。タンパク質構造は、C末端 Myb モチーフ、N末端付近の二量体化ドメイン、および酸性 N 末端を含みます。この遺伝子の2つの転写産物は、選択的スプライシング産物です。[RefSeq 提供、2008年7月],ドメイン: 酸性 N 末端ドメインは、TNKS1 および TNKS2 のアンキリンリピートに結合します。C末端ドメインは微小管に結合します。機能: テロメアの二本鎖 TTAGGG リピートに結合し、テロメア長を負に制御します。有糸分裂紡錘体の制御に関与します。シェルタリン複合体 (テロソーム) の構成要素であり、テロメアの長さとの保護の制御に関与しています。シェルタリンは、テロメラーゼによって付加される二本鎖 TTAGGG リピートの配列と結合し、染色体末端を保護します。シェルタリンの保護活性が失われると、テロメアは DNA 損傷監視から隠蔽されなくなり、染色体末端は DNA 修復経路によって不適切に処理されます。誘導: Pin2 の発現は細胞周期を通じて厳密に制御されています。G1 期および S 期にはレベルが低く、G2 期および有糸分裂中に増加します。PTM:TNKS1 または TNKS2 による ADP リボシル化により、テロメア DNA への結合能力が低下します。PTM:イオン化 DNA 損傷にตอบสนองして、ATM 依存的に Ser-219 が優先的にリン酸化されます。類似性:1 つの HTH myb 型 DNA 結合ドメインを含みます。細胞内局在:間期および中期細胞ではテロメア DNA と共局在し、中期には染色体末端に位置します。有糸分裂紡錘体に関連します。サブユニット:ホモ二量体。両方のアイソフォームを含むことができます。POT1、TINF2、および TNKS1 との複合体で見つかります。ATM、TINF2、TNKS1、TNKS2、PINX1、NEK2、および MAPRE1 と相互作用します。TERF1、TERF2、TINF2、TERF2IP ACD、POT1 からなるシェルターリン複合体 (テロソーム) の構成要素。組織特異性: 高発現し、遍在性。アイソフォーム Pin2 が優勢。

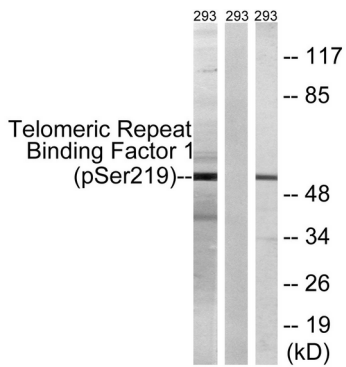
## 研究分野

-

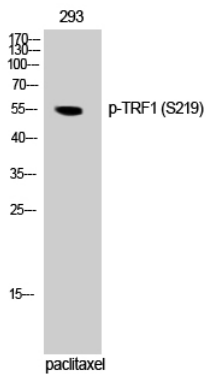
## 画像データ



テロメア反復配列結合因子 1 (リン酸化 Ser219) 抗体を用いたリン酸化ペプチド (リン酸化左) および非リン酸化ペプチド (リン酸化右) 免疫原の酵素結合免疫吸着測定法 (リン酸化 ELISA)



パクリタキセル 1 $\mu$ M を 24 時間処理した 293 細胞のライセートを、テロメア反復結合因子 1 (リン酸化 Ser219) 抗体を用いてウェスタンブロット解析した。右レーンはリン酸化ペプチドでブロッキングされている。



リン酸化 TRF1 (S219) ポリクローナル抗体を用いた 293 細胞のウェスタンブロット解析。