

**Produktname: TDG Kaninchen-Polyclonal-Antikörper****Katalog-Nr.: APRab18760**

Nur für Forschungszwecke.

**Zusammenfassung**

<b>Beschreibung</b>	polyklonaler Kaninchenantikörper
<b>Host</b>	Kaninchen
<b>Anwendung</b>	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
<b>Reaktivität</b>	Mensch, Maus, Ratte
<b>Konjugation</b>	Unkonjugiert
<b>Modifikation</b>	Unverändert
<b>Isotyp</b>	IgG
<b>Klonalität</b>	Polyklonal
<b>Form</b>	Flüssig
<b>Konzentration</b>	1 mg/ml
<b>Lagerung</b>	Aliquotieren und bei -20°C lagern (12 Monate haltbar).Frost/Tau-Zyklen vermeiden.
<b>Versand</b>	Eisbeutel
<b>Puffer</b>	Flüssigkeit in PBS mit 50 % Glycerin, 0,5 % Schutzprotein und 0,02 % Konservierungsmittel vom neuen Typ N.
<b>Aufreinigung</b>	Affinitätsreinigung

**Anwendung**

<b>Verdünnungsverhältnis</b>	WB 1:500-1:2000,IHC 1:100-1:300,ICC/IF 1:200-1:1000,ELISA 1:5000-1:10000
<b>Molekulargewicht</b>	46kDa

**Antigen-Informationen**

<b>Genname</b>	TDG
<b>Alternative Namen</b>	TDG; G/T mismatch-specific thymine DNA glycosylase; Thymine-DNA glycosylase
<b>Gen-ID</b>	6996.0
<b>SwissProt ID</b>	Q13569
<b>Immunogen</b>	Das Antiserum wurde gegen ein synthetisches Peptid aus humanem TDG hergestellt. Aminosäurebereich: 31-80

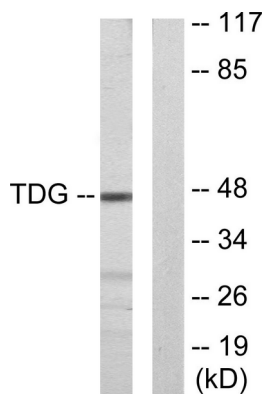
**Hintergrund**

Das von diesem Gen kodierte Protein gehört zur TDG/mug-DNA-Glycosylase-Familie. Die Thymin-DNA-Glycosylase (TDG) entfernt Thyminreste aus G/T-Fehlpaarungen, indem sie die Kohlenstoff-Stickstoff-Bindung zwischen dem Zucker-Phosphat-Rückgrat der DNA und dem fehlgepaarten Thymin hydrolysiert. Mit geringerer Aktivität entfernt dieses Enzym auch Thymin aus C/T- und T/T-Fehlpaarungen. TDG kann außerdem Uracil und 5-Bromuracil aus Fehlpaarungen mit Guanin entfernen. Dieses Enzym spielt eine zentrale Rolle in der zellulären Abwehr gegen genetische Mutationen, die durch die spontane Desaminierung von 5-Methylcytosin und Cytosin verursacht werden. Dieses Gen könnte ein Pseudogen auf dem p-Arm von Chromosom 12 aufweisen. [bereitgestellt von RefSeq, Juli 2008] Funktion: In der DNA höherer Eukaryoten führt die hydrolytische Desaminierung von 5-Methylcytosin zu Thymin zur Bildung von G/T-Fehlpaarungen. Dieses Enzym korrigiert G/T-Fehlpaarungen zu G/C-Paaren. Es ist in der Lage, die Kohlenstoff-Stickstoff-Bindung zwischen dem Zucker-Phosphat-Rückgrat der DNA und einem fehlgepaarten Thymin zu hydrolysieren. Zusätzlich zu G/T kann es Thymin auch aus C/T- und T/T-Fehlpaarungen in der Reihenfolge G/T >> C/T > T/T entfernen. Es zeigt keine nachweisbare Aktivität an apyrimidinischen Stellen und katalysiert weder die Entfernung von Thymin aus A/T-Paaren noch aus einzelsträngiger DNA. Es kann auch Uracil und 5-Bromuracil aus Fehlpaarungen mit Guanin entfernen., PTM: Die Sumoylierung von Lys-330 durch SUMO1 oder SUMO2 induziert die Dissoziation der Produkt-DNA., Ähnlichkeit: Gehört zur TDG/mug-DNA-Glycosylase-Familie.

## Forschungsbereich

Basenexzisionsreparatur;

## Bilddaten



Western-Blot-Analyse von Lysaten aus Jurkat-Zellen unter Verwendung des TDG-Antikörpers. Die Spure rechts ist mit dem synthetisierten Peptid blockiert.