

---

**Produktname: UBF-1 Kaninchen-Polyclonal-Antikörper****Katalog-Nr.: APRab19540**

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 1:50-1:200,ELISA 1:10000-1:20000
<b>Molekulargewicht</b>	90kDa

**Antigen-Informationen**

<b>Genname</b>	UBTF
<b>Alternative Namen</b>	UBTF; UBF; UBF1; Nucleolar transcription factor 1; Autoantigen NOR-90; Upstream-binding factor 1; UBF-1
<b>Gen-ID</b>	7343.0
<b>SwissProt ID</b>	P17480
<b>Immunogen</b>	Das Antiserum wurde gegen ein synthetisches Peptid, abgeleitet von humanem UBF1, hergestellt. Aminosäurebereich: 501–550

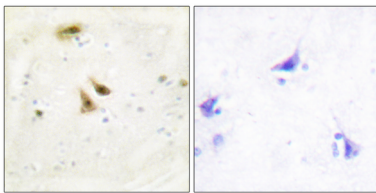
## Hintergrund

Dieses Gen kodiert für ein Mitglied der HMG-Box-DNA-bindenden Proteinfamilie. Das kodierte Protein spielt eine entscheidende Rolle bei der ribosomalen RNA-Transkription als Schlüsselkomponente des Präinitiationskomplexes und vermittelt die Rekrutierung der RNA-Polymerase I an die rDNA-Promotorregionen. Es könnte auch wichtige Funktionen beim Chromatin-Remodeling und der Prä-rRNA-Prozessierung übernehmen, und seine Aktivität wird durch Phosphorylierung und Acetylierung reguliert. Für dieses Gen wurden alternativ gespleißte Transkriptvarianten beobachtet, die für mehrere Isoformen kodieren. Pseudogene dieses Gens befinden sich auf dem kurzen Arm der Chromosomen 3, 11 und X sowie auf dem langen Arm von Chromosom 11. [bereitgestellt von RefSeq, Aug. 2011] Funktion: Erkennt den ribosomalen RNA-Genpromotor und aktiviert die durch die RNA-Polymerase I vermittelte Transkription durch kooperative Interaktionen mit dem speziesspezifischen Faktor SL1. Es bindet spezifisch an das vorgelagerte Kontrollelement. PTM: Phosphoryliert und durch PIK3CA aktiviert. Ähnlichkeit: Enthält 6 HMG-Box-DNA-Bindungsdomänen. Untereinheit: Homodimer. Bindet an IRS1 und PIK3CA.

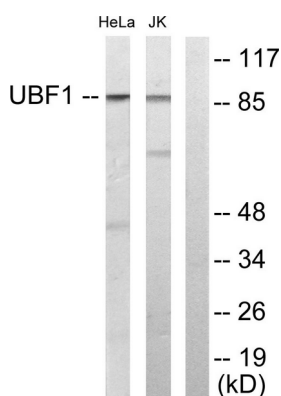
## Forschungsbereich

Epigenetik und nukleäre Signalübertragung; Transkription; Polymerase-assoziierte Faktoren; Pol I-Transkription

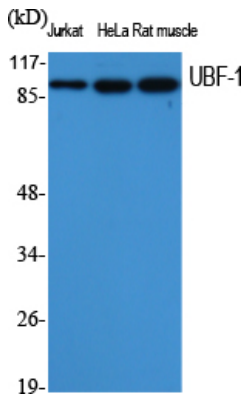
## Bilddaten



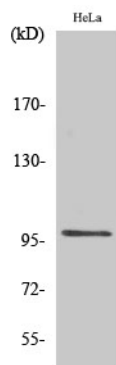
Immunhistochemische Analyse von in Paraffin eingebettetem menschlichem Hirngewebe unter Verwendung des UBF1-Antikörpers. Das Bild rechts zeigt eine Blockierung mit dem synthetisierten Peptid.



Western-Blot-Analyse von Lysaten aus HeLa- und Jurkat-Zellen unter Verwendung des UBF1-Antikörpers. Die Spur rechts ist mit dem synthetisierten Peptid blockiert.



Western-Blot-Analyse verschiedener Zellen unter Verwendung des polyklonalen Antikörpers UBF-1. Der Sekundärantikörper wurde 1:20000 verdünnt.



Western-Blot-Analyse von Jurkat-Zellen mit dem polyklonalen Antikörper UBF-1. Der Sekundärantikörper wurde 1:20000 verdünnt.