

---

**Produktname: HBO1 Kaninchen-Polyclonal-Antikörper****Katalog-Nr.: APRab11917**

Nur für Forschungszwecke.

**Zusammenfassung**

<b>Beschreibung</b>	polyklonaler Kaninchenantikörper
<b>Host</b>	Kaninchen
<b>Anwendung</b>	WB,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,ICC/IF 1:200-1:1000,ELISA 1:10000-1:20000
<b>Molekulargewicht</b>	75kDa

**Antigen-Informationen**

<b>Genname</b>	KAT7 KAT7; HBO1; HBOa; MYST2; Histone acetyltransferase KAT7; Histone acetyltransferase
<b>Alternative Namen</b>	binding to ORC1; Lysine acetyltransferase 7; MOZ; YBF2/SAS3, SAS2 and TIP60 protein 2; MYST-2
<b>Gen-ID</b>	11143.0
<b>SwissProt ID</b>	O95251
<b>Immunogen</b>	Das Antiserum wurde gegen ein synthetisches Peptid, abgeleitet von humanem MYST2, hergestellt. Aminosäurebereich: 131–180

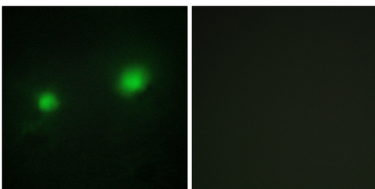
## Hintergrund

Katalytische Aktivität: Acetyl-CoA + Histon = CoA + Acetylhiston. Domäne: Der Zinkfinger vom C2HC-Typ ist für die Interaktion mit MCM2 und ORC1L erforderlich. Domäne: Der N-Terminus ist an der Transkriptionsrepression beteiligt, während der C-Terminus die AR-Interaktion vermittelt. Funktion: Bestandteil des HBO1-Komplexes mit Histon-H4-spezifischer Acetyltransferaseaktivität, reduzierter Aktivität gegenüber Histon H3 und verantwortlich für den Großteil der Histon-H4-Acetylierung in vivo. Durch Chromatinacetylierung kann es die DNA-Replikation regulieren und als Koaktivator der TP53-abhängigen Transkription fungieren. Unterdrückt spezifisch die AR-vermittelte Transkription. PTM: Wird nach DNA-Schädigung phosphoryliert, wahrscheinlich durch ATM oder ATR. Ähnlichkeit: Gehört zur MYST-Familie (SAS/MOZ). Ähnlichkeit: Enthält einen Zinkfinger vom C2HC-Typ. Untereinheit: Bestandteil des HBO1-Komplexes, der mindestens aus ING4 oder ING5, MYTS2/HBO1, EAF6 und einem der Proteine PHF15, PHF16 oder PHF17 besteht. Interagiert mit MCM2 und ORC1L. Interagiert in Gegenwart von Dihydrotestosteron mit dem Androgenrezeptor (AR). Gewebespezifität: Ubiquitär exprimiert, mit den höchsten Konzentrationen im Hoden. Katalytische Aktivität: Acetyl-CoA + Histon = CoA + Acetylhiston. Domäne: Der Zinkfinger vom C2HC-Typ ist für die Interaktion mit MCM2 und ORC1L erforderlich. Domäne: Der N-Terminus ist an der Transkriptionsrepression beteiligt, während der C-Terminus die AR-Interaktion vermittelt. Funktion: Bestandteil des HBO1-Komplexes mit Histon-H4-spezifischer Acetyltransferaseaktivität, reduzierter Aktivität gegenüber Histon H3 und verantwortlich für den Großteil der Histon-H4-Acetylierung in vivo. Durch Chromatinacetylierung kann es die DNA-Replikation regulieren und als Koaktivator der TP53-abhängigen Transkription wirken. Unterdrückt spezifisch die AR-vermittelte Transkription. PTM: Phosphoryliert nach DNA-Schädigung, wahrscheinlich durch ATM oder ATR. Ähnlichkeit: Gehört zur MYST-Familie (SAS/MOZ). Ähnlichkeit: Enthält einen Zinkfinger vom C2HC-Typ. Untereinheit: Bestandteil des HBO1-Komplexes, der mindestens aus ING4 oder ING5, MYTS2/HBO1, EAF6 und einem der Proteine PHF15, PHF16 oder PHF17 besteht. Interagiert mit MCM2 und ORC1L. Interagiert in Gegenwart von Dihydrotestosteron mit dem Androgenrezeptor (AR). Gewebespezifität: Ubiquitär exprimiert, mit den höchsten Konzentrationen im Hoden.

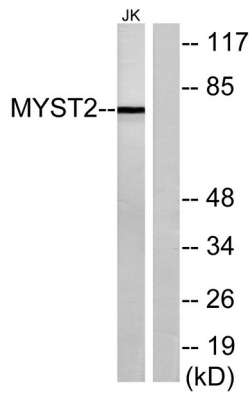
## Forschungsbereich

Protein-Acetylierung

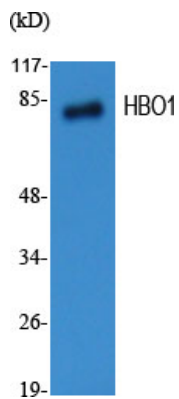
## Bilddaten



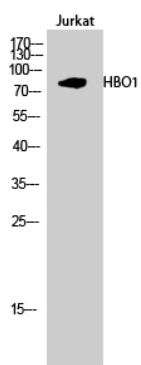
Immunfluoreszenzanalyse von HUVEC-Zellen mit dem MYST2-Antikörper. Das Bild rechts zeigt eine Blockierung mit dem synthetisierten Peptid.



Western-Blot-Analyse von Lysaten aus Jurkat-Zellen unter Verwendung des MYST2-Antikörpers. Die Spur rechts ist mit dem synthetisierten Peptid blockiert.



Western-Blot-Analyse verschiedener Zellen unter Verwendung des polyklonalen Antikörpers HBO1 in einer Verdünnung von 1:2000.



Western-Blot-Analyse von Jurkat-Zellen unter Verwendung des polyklonalen Antikörpers HBO1 in einer Verdünnung von 1:2000.