

**Produktname: KDM1A (1E5) Maus-monoklonaler Antikörper****Katalog-Nr.: AMM03855**

Nur für Forschungszwecke.

**Zusammenfassung**

<b>Beschreibung</b>	monoklonaler Maus-Antikörper
<b>Host</b>	Maus
<b>Anwendung</b>	WB,ICC/IF,IP
<b>Reaktivität</b>	Mensch, Affe
<b>Konjugation</b>	Unkonjugiert
<b>Modifikation</b>	Unverändert
<b>Isotyp</b>	IgG1
<b>Klonalität</b>	Monoklonal
<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 % Natriumazid, pH 7,3.
<b>Aufreinigung</b>	Affinitätsreinigung

**Anwendung**

<b>Verdünnungsverhältnis</b>	WB 1:500-1:1000,ICC/IF 1:50-1:200,IP 1:20-1:50
<b>Molekulargewicht</b>	Calculated MW: 93 kDa; Observed MW: 110 kDa

**Antigen-Informationen**

<b>Genname</b>	KDM1A KDM1A; AOF2; KDM1; KIAA0601; LSD1; Lysine-specific histone demethylase 1A; BRAF35-
<b>Alternative Namen</b>	HDAC complex protein BHC110; Flavin-containing amine oxidase domain-containing protein 2
<b>Gen-ID</b>	23028
<b>SwissProt ID</b>	O60341
<b>Immunogen</b>	Ein synthetisches Peptid des humanen KDM1/LSD1

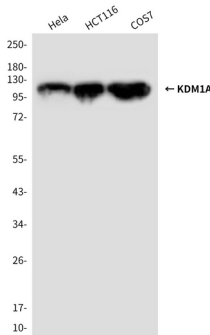
**Hintergrund**

Histon-Demethylase, die sowohl Lysin-4 (H3K4me) als auch Lysin-9 (H3K9me) des Histons H3 demethyliert und dadurch kontextabhängig als Koaktivator oder Korepressor wirkt. Sie oxidiert das Substrat mittels FAD, wodurch das entsprechende Imin entsteht, das anschließend hydrolysiert wird. Als Korepressor vermittelt sie die Demethylierung von H3K4me, einer spezifischen Markierung für die epigenetische Transkriptionsaktivierung. Sie demethyliert sowohl mono- (H3K4me1) als auch dimethyliertes (H3K4me2) H3K4me. Möglicherweise spielt sie eine Rolle bei der Repression neuronaler Gene.

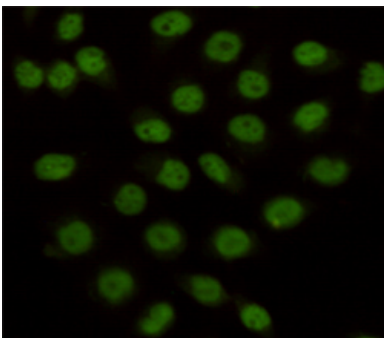
## Forschungsbereich

Epigenetik und nukleäre Signalgebung

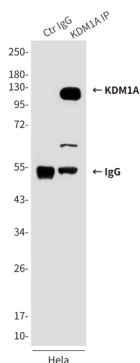
## Bilddaten



Western-Blot-Analyse von KDM1/LSD1 in HeLa-, HCT116- und COS7-Lysaten unter Verwendung eines KDM1/LSD1-Antikörpers.



Immunzytochemische Analyse von KDM1A (1E5) in HeLa unter Verwendung des KDM1/LSD1-Antikörpers.



Immunpräzipitationsanalyse von KDM1A (1E5) in HeLa-Lysaten unter Verwendung des KDM1/LSD1-Antikörpers.