

Produktname: KDM3A Maus-monoklonaler Antikörper**Katalog-Nr.: AMM80920**

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

Beschreibung	monoklonaler Maus-Antikörper
Host	Maus
Anwendung	WB,ICC,ELISA
Reaktivität	Menschlich
Konjugation	Unkonjugiert
Modifikation	Unverändert
Isotyp	Mouse IgG1
Klonalität	Monoklonal
Form	Flüssig
Konzentration	1 mg/ml
Lagerung	Aliquotieren und bei -20°C lagern (12 Monate haltbar).Frost/Tau-Zyklen vermeiden.
Versand	Eisbeutel
Puffer	PBS mit 0,03 % Natriumazid.
Aufreinigung	Affinitätsreinigung

Anwendung

Verdünnungsverhältnis WB 1:500-1:2000,ICC 1:200-1:1000,ELISA 1:5000-1:20000

tnis

Molekulargewicht 147kDa

Antigen-Informationen

Genname	KDM3A
Alternative Namen	TSGA; JMJD1; JHDM2A; JHMD2A; JMJD1A; KIAA0742; DKFZp686A24246; DKFZp686P07111;
	KDM3A
Gen-ID	55818.0
SwissProt ID	Q9Y4C1
Immunogen	Gereinigtes rekombinantes Fragment des humanen KDM3A, exprimiert in E. coli.

Hintergrund

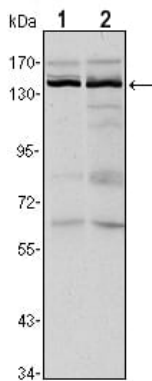
Dieses Gen kodiert für ein Zinkfingerprotein mit einer Jumonji-Domäne, das möglicherweise an der hormonabhängigen

Transkriptionsaktivierung beteiligt ist. JMJD1A fungiert als mono- und dimethylierungsspezifische Demethylase, bindet Eisen und α -Ketoglutarat als Cofaktoren und demethyliert Lysin 9 von Histon H3. Dies deutet darauf hin, dass JMJD1A eine zentrale Rolle im Histon-Code spielt und an der nukleären Hormonrezeptor-vermittelten Transkriptionsregulation beteiligt ist. Darüber hinaus ist JMJD1A wichtig für die Regulation des Zellwachstums während der Entwicklung und für die Chromatinregulation. JMJD1A reguliert direkt die Expression von TNP1 und Protamin 1 (Proteine, die für die korrekte Verpackung und Kondensation des Spermienchromatins benötigt werden) und spielt daher eine essenzielle Rolle in der Spermatogenese.

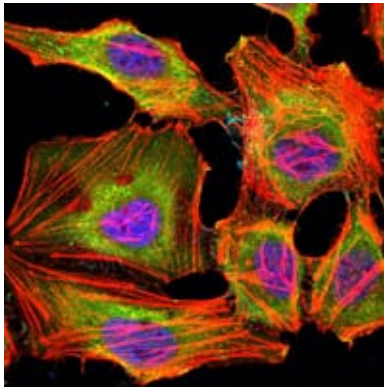
Forschungsbereich

-

Bilddaten



Western-Blot-Analyse mit KDM3A Maus-mAb gegen HeLa (1) und HepG2 (2) Zelllysate.



Immunfluoreszenzanalyse von HeLa-Zellen mit dem Maus-mAb KDM3A (grün). Blau: Fluoreszierender DNA-Farbstoff DRAQ5. Rot: Aktinfilamente wurden mit Alexa Fluor-555-Phalloidin markiert.