

Produktname: NANOG Maus-monoklonaler Antikörper**Katalog-Nr.: AMM80700**

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	Gereinigter Antikörper in PBS mit 0,05% Natriumazid.
Aufreinigung	Affinitätsreinigung

Anwendung

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

tnis

Molekulargewicht 35kDa

Antigen-Informationen

Genname	NANOG
Alternative Namen	NANOG
Gen-ID	79923.0
SwissProt ID	Q9H9S0
Immunogen	Gereinigtes rekombinantes Fragment von NANOG (aa20-166), exprimiert in E. coli.

Hintergrund

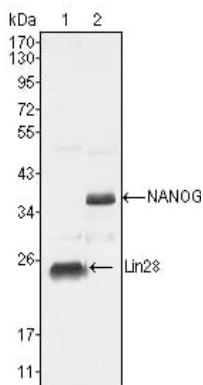
NANOG: Nanog-Homeobox. Entrez Protein NP_079141. Nanog ist ein divergentes Homeodomänenprotein, das die Pluripotenz und Differenzierung undifferenzierter embryonaler Stammzellen steuert. Nanog-mRNA ist in pluripotenten Maus-

und humanen Zelllinien vorhanden, fehlt jedoch in differenzierten Zellen. Das humane Nanog-Protein weist eine Gesamtaminosäureidentität von 52 % mit dem Mausprotein und eine Identität von 85 % in der Homeodomäne auf. Humanes Nanog ist auf dem Genlocus 12p13.31 lokalisiert, während Maus-Nanog auf dem Genlocus 6F2 lokalisiert ist. Die Expression von Maus-Embryonal-Nanog ist in der inneren Zellmasse der Blastozyste nachweisbar. Hohe Expressionsniveaus von humanem Nanog wurden mittels Northern-Blot-Analyse in der undifferenzierten embryonalen Karzinomzelllinie N-Tera nachgewiesen.

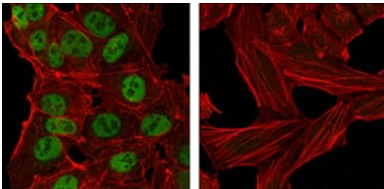
Forschungsbereich

-

Bilddaten



Western-Blot-Analyse mit NANOG-Maus-mAb gegen NTERA-2-Zellysat (2).



Konfokale Immunfluoreszenzanalyse von NTERA-2-Zellen (links) und HeLa-Zellen (rechts) mit dem Maus-mAb Nanog (grün). Rot: Aktinfilamente wurden mit DY-554-Phalloidin markiert.