

Produktname: POU5F1 Maus-monoklonaler Antikörper**Katalog-Nr.: AMM82902**

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

Beschreibung	monoklonaler Maus-Antikörper
Host	Maus
Anwendung	ICC,ELISA,FC
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 ICC 1:50-1:200,ELISA 1:5000-1:20000,FC 1:200-1:400

tnis

Molekulargewicht 38.5kDa

Antigen-Informationen

Genname	POU5F1
Alternative Namen	OCT3; OCT4; OTF3; OTF4; OTF-3; Oct-3; Oct-4
Gen-ID	5460.0
SwissProt ID	Q01860
Immunogen	Gereinigtes rekombinantes Fragment des humanen POU5F1 (AA: 136-360), exprimiert in E. coli.

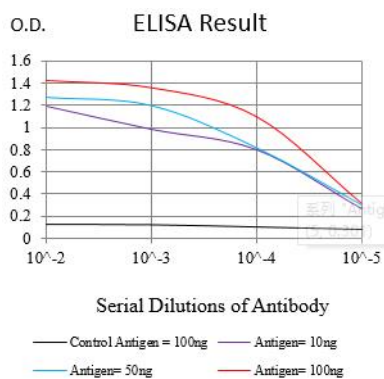
Hintergrund

Dieses Gen kodiert einen Transkriptionsfaktor mit einer POU-Homöodomäne, der eine Schlüsselrolle in der

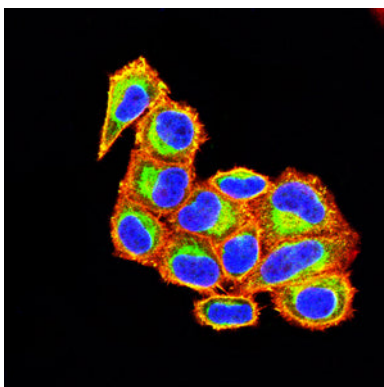
Embryonalentwicklung und der Pluripotenz von Stammzellen spielt. Eine aberrante Expression dieses Gens in adulten Geweben ist mit der Tumorentstehung assoziiert. Das Gen kann an einer Translokation mit dem Ewing-Sarkom-Gen auf Chromosom 21 beteiligt sein, was ebenfalls zur Tumorbildung führt. Alternatives Spleißen sowie die Verwendung alternativer AUG- und Nicht-AUG-Translationsstartcodons resultieren in mehreren Isoformen. Eines der AUG-Startcodons ist in menschlichen Populationen polymorph. Verwandte Pseudogene wurden auf den Chromosomen 1, 3, 8, 10 und 12 identifiziert.

Forschungsbereich

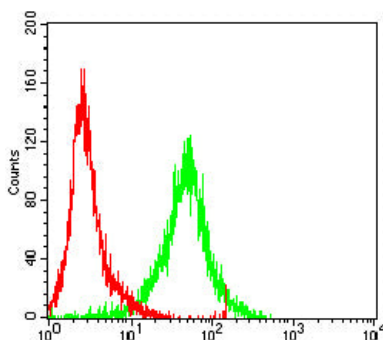
Bilddaten



Schwarze Linie: Kontrollantigen (100 ng); Lila Linie: Antigen (10 ng); Blaue Linie: Antigen (50 ng); Rote Linie: Antigen (100 ng)



Immunfluoreszenzanalyse von HeLa-Zellen mit dem Maus-mAb POU5F1 (grün). Blau: Fluoreszierender DNA-Farbstoff DRAQ5. Rot: Aktinfilamente wurden mit Alexa Fluor-555-Phalloidin markiert.



Durchflusszytometrische Analyse von K562-Zellen unter Verwendung des Maus-mAb POU5F1 (grün) und einer Negativkontrolle (rot).