

Produktname: GATA3 Maus-monoklonaler Antikörper**Katalog-Nr.: AMM80632**

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

Beschreibung	monoklonaler Maus-Antikörper
Host	Maus
Anwendung	WB,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	PBS mit 0,03 % Natriumazid.
Aufreinigung	Affinitätsreinigung

Anwendung

Verdünnungsverhältnis WB 1:500-1:2000,ELISA 1:5000-1:20000,FC 1:200-1:400

tnis

Molekulargewicht 45kDa

Antigen-Informationen

Genname	GATA3
Alternative Namen	HDR
Gen-ID	2625.0
SwissProt ID	P23771
Immunogen	Gereinigtes rekombinantes Fragment von GATA3 (aa175-388), exprimiert in E. coli.

Hintergrund

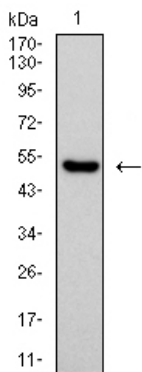
GATA3: GATA-Bindungsprotein 3. Die Gene für alle vier Untereinheiten des T-Zell-Antigenrezeptors (α , β , γ und δ) werden durch unterschiedliche Enhancer und deren Enhancer-Bindungsproteine reguliert. Marine und Winoto (1991) identifizierten ein

gemeinsames regulatorisches Element des TCR, indem sie die Bindung des Enhancer-Bindungsproteins GATA3 an die Enhancer-Elemente aller vier TCR-Gene nachwies. GATA3 wurde beim Huhn als Enhancer-Bindungsprotein mit einer Zinkfingerdomäne identifiziert. GATA3-mRNA wurde mittels Northern-Blot-Analyse in T-Zellen, nicht aber in B-Zellen, Makrophagen oder HeLa-Zelllinien nachgewiesen. GATA3 wird in der T-Lymphozyten-Linie stark exprimiert und ist vermutlich an der Aktivierung der T-Zell-Rezeptor-Gene durch Bindung an Enhancer beteiligt. Labastie et al. (1994) klonierten das humane Gen und das 5'-Ende des Mausgens. Das humane Gen besteht aus sechs Exons, die sich über 17 kb DNA erstrecken. Seine 2 Zinkfinger werden von 2 separaten Exons kodiert, die hochgradig mit denen von GATA1 konserviert sind, aber es konnten keine weiteren strukturellen Homologien zwischen den 2 Genen gefunden werden.

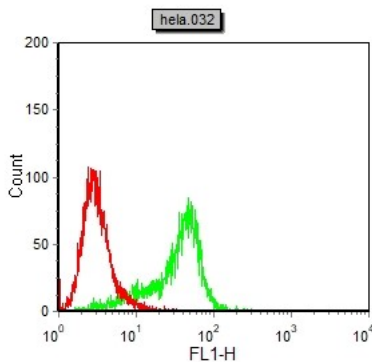
Forschungsbereich

-

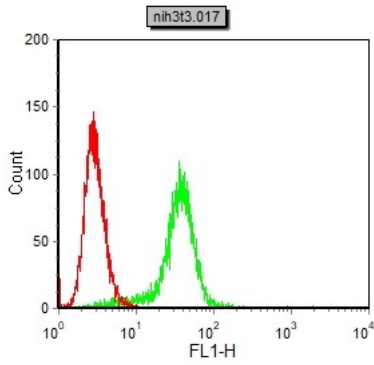
Bilddaten



Western-Blot-Analyse mit dem monoklonalen Maus-Antikörper GATA3 gegen A549-Zelllysate.



Durchflusszytometrische Analyse von HeLa-Zellen unter Verwendung des GATA3-Maus-mAb (grün) und einer Negativkontrolle (rot).



Durchflusszytometrische Analyse von HeLa-Zellen unter Verwendung des Maus-mAb NIH3T3 (grün) und einer Negativkontrolle (rot).