

Produktname: G6PD Maus-monoklonaler Antikörper**Katalog-Nr.: AMM81056**

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

Beschreibung	monoklonaler Maus-Antikörper
Host	Maus
Anwendung	WB,IHC,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 WB 1:500-1:2000,IHC 1:200-1:1000,ELISA 1:5000-1:20000,FC 1:200-1:400

tnis

Molekulargewicht 59kDa

Antigen-Informationen

Genname	G6PD
Alternative Namen	G6PD1
Gen-ID	2539.0
SwissProt ID	P11413
Immunogen	Gereinigtes rekombinantes Fragment der humanen G6PD, exprimiert in E. coli.

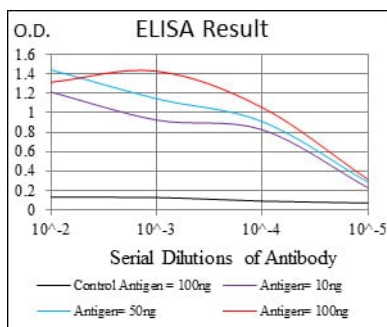
Hintergrund

Dieses Gen kodiert für die Glucose-6-phosphat-Dehydrogenase (G6PD). Dieses Protein ist ein cytosolische Enzym, das von einem konstitutiv exprimierten X-chromosomalen Gen kodiert wird. Seine Hauptfunktion besteht in der Produktion von

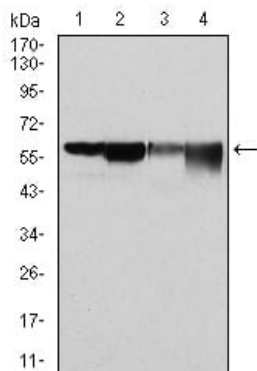
NADPH, einem wichtigen Elektronendonator zur Abwehr von Oxidationsmitteln und in reduktiven Biosynthesereaktionen. G6PD zeichnet sich durch seine genetische Vielfalt aus. Zahlreiche Varianten von G6PD, die zumeist durch Missense-Mutationen entstehen, wurden beschrieben. Sie weisen ein breites Spektrum an Enzymaktivität und damit verbundenen klinischen Symptomen auf. Ein G6PD-Mangel kann Neugeborenenikterus, akute Hämolyse oder eine schwere chronische nicht-sphärozytäre hämolytische Anämie verursachen. Für dieses Gen wurden zwei Transkriptvarianten gefunden, die für unterschiedliche Isoformen kodieren.

Forschungsbereich

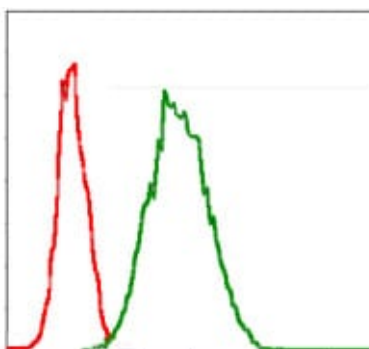
Bilddaten



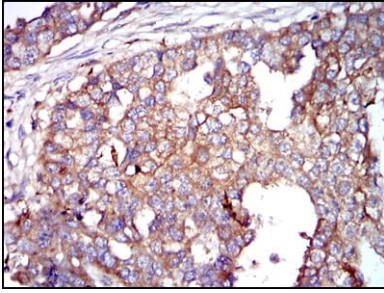
Schwarze Linie: Kontrollantigen (100 ng); Lila Linie: Antigen (10 ng); Blaue Linie: Antigen (50 ng); Rote Linie: Antigen (100 ng);



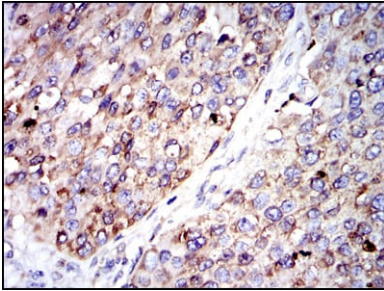
Western-Blot-Analyse mit G6PD-Maus-mAb gegen HeLa (1), MCF-7 (2), Jurkat (3) und K562 (4) Zelllysat.



Durchflusszytometrische Analyse von Jurkat-Zellen unter Verwendung von G6PD-Maus-mAb (grün) und Negativkontrolle (rot).



Immunohistochemische Analyse von in Paraffin eingebetteten menschlichen Brustkrebsgeweben mittels G6PD-Maus-mAb mit DAB-Färbung.



Immunohistochemische Analyse von in Paraffin eingebetteten menschlichen Nierenkrebsgeweben mittels G6PD-Maus-mAb mit DAB-Färbung.