

Produktname: GSTP1 Maus-monoklonaler Antikörper**Katalog-Nr.: AMM80565**

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

Beschreibung	monoklonaler Maus-Antikörper
Host	Maus
Anwendung	WB,IHC,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	WB 1:500-1:2000,IHC 1:200-1:1000,ICC 1:200-1:1000,ELISA 1:5000-1:20000,FC 1:200-1:400
Molekulargewicht	23kDa

Antigen-Informationen

Genname	GSTP1
Alternative Namen	PI; DFN7; GST3; FAEES3
Gen-ID	2950.0
SwissProt ID	P09211
Immunogen	Gereinigtes rekombinantes Fragment des humanen GSTP1, exprimiert in E. coli.

Hintergrund

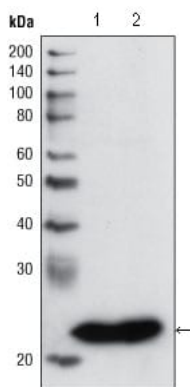
GSTP1 (Glutathion-S-Transferase, Pi 1), auch GST3/DFN7 genannt, gehört zu einer Enzymfamilie, die eine wichtige Rolle bei der Entgiftung spielt, indem sie die Konjugation vieler hydrophober und elektrophiler Verbindungen mit reduziertem Glutathion

katalysiert. GSTP1 wirkt wie ein Tumorsuppressorgen, dessen Inaktivierung zu Tumorwachstum führt. Die Glutathion-S-Transferase der Klasse β wird häufig durch somatische CpG-Insel-Hypermethylierung bei Prostata-, Leber- und Brustkrebs inaktiviert. Die Methylierung regulatorischer Sequenzen am GSTP1-Genlocus findet sich in der überwiegenden Mehrheit (>90 %) der Prostatakarzinome und ist mit einer Herunterregulierung der Transkription assoziiert.

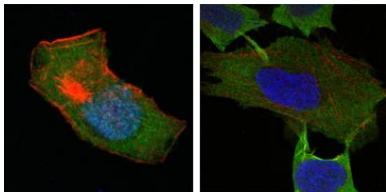
Forschungsbereich

-

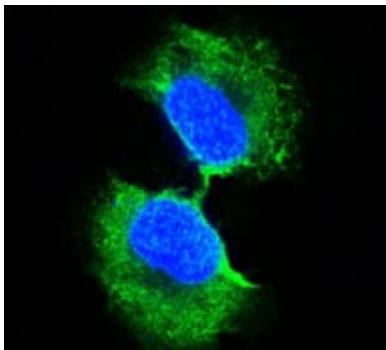
Bilddaten



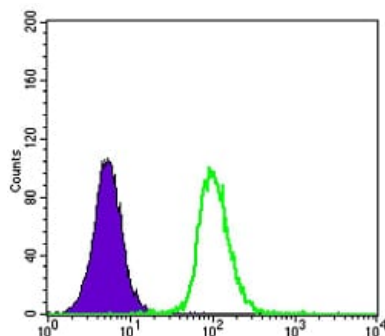
Western-Blot-Analyse mit GSTP1-Maus-mAb gegen PC3-Zelllysate (1) und menschliches Kleinhirngewebe (2).



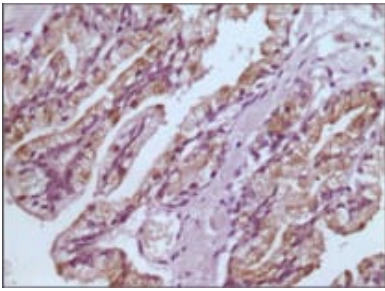
Konfokale Immunfluoreszenzanalyse von HepG2- (links) und L-02-Zellen (rechts) mit dem Maus-mAb GSTP1 (grün). Rot: Aktinfilamente wurden mit DY-554-Phalloidin markiert. Blau: Fluoreszierender DNA-Farbstoff DRAQ5.



Konfokale Immunfluoreszenzanalyse von PC-3-Zellen mit dem Maus-mAb GSTP1 (grün). Blau: DRAQ5-Fluoreszenzfarbstoff für DNA.



Durchflusszytometrische Analyse von K562-Zellen unter Verwendung des Maus-mAb GSTP1 (grün) und einer Negativkontrolle (lila).



Immunohistochemische Analyse von in Paraffin eingebetteten menschlichen Prostatageweben unter Verwendung des Maus-mAb GSTP1 mit DAB-Färbung.