

Produktname: HLA-DRB1 Maus-monoklonaler Antikörper**Katalog-Nr.: AMM82890**

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

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

tnis

Molekulargewicht 29.9kDa

Antigen-Informationen

Genname	HLA-DRB1
Alternative Namen	SS1; DRB1; HLA-DRB; HLA-DR1B
Gen-ID	3123.0
SwissProt ID	P01911
Immunogen	Gereinigtes rekombinantes Fragment des humanen HLA-DRB1 (AA: 30-266), exprimiert in E. coli.

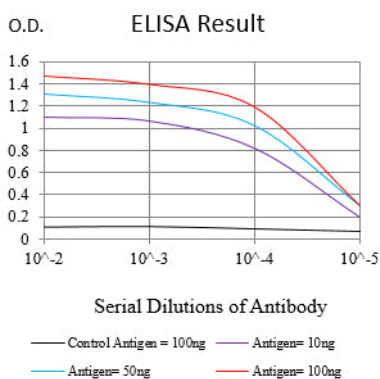
Hintergrund

HLA-DRB1 gehört zu den paralogen HLA-Klasse-II-Beta-Ketten. Das Klasse-II-Molekül ist ein Heterodimer, bestehend aus einer

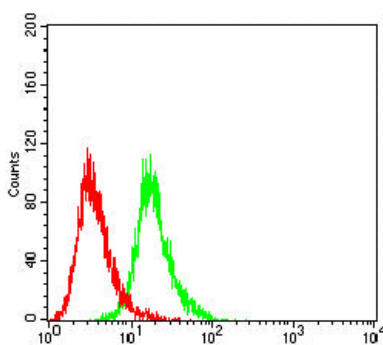
Alpha- (DRA) und einer Beta-Kette (DRB), die beide in der Membran verankert sind. Es spielt eine zentrale Rolle im Immunsystem, indem es Peptide präsentiert, die von extrazellulären Proteinen stammen. Klasse-II-Moleküle werden in antigenpräsentierenden Zellen exprimiert. Die Beta-Kette hat eine Größe von etwa 26–28 kDa und wird von sechs Exons kodiert. Exon 1 kodiert das Leaderpeptid, die Exons 2 und 3 die beiden extrazellulären Domänen, Exon 4 die Transmembrandomäne und Exon 5 den zytoplasmatischen Schwanz. Innerhalb des DR-Moleküls enthält die Beta-Kette alle Polymorphismen, die die Peptidbindungsspezifität bestimmen. Hunderte von DRB1-Allelen wurden beschrieben, und einige Allele weisen erhöhte Frequenzen auf, die mit bestimmten Krankheiten oder Zuständen assoziiert sind. Beispielsweise wurde DRB1*1302 mit der Persistenz des akuten und chronischen Hepatitis-B-Virus in Verbindung gebracht. Es existieren mehrere Pseudogene dieses Gens.

Forschungsbereich

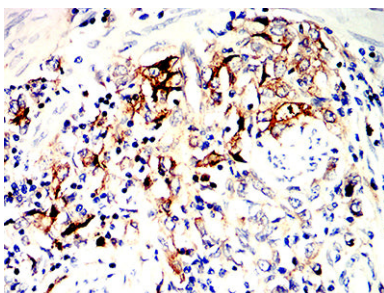
Bilddaten



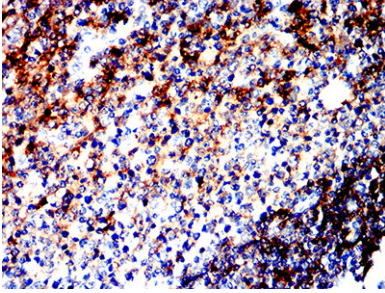
Schwarze Linie: Kontrollantigen (100 ng); Lila Linie: Antigen (10 ng); Blaue Linie: Antigen (50 ng); Rote Linie: Antigen (100 ng)



Durchflusszytometrische Analyse von Raji-Zellen unter Verwendung von HLA-DRB1 Maus-mAb (grün) und Negativkontrolle (rot).



Immunhistochemische Analyse von in Paraffin eingebettetem menschlichem Magenkrebsgewebe mittels HLA-DRB1 Maus-mAb mit DAB-Färbung.



Immunohistochemische Analyse von in Paraffin eingebettetem menschlichem Tonsillengewebe mittels HLA-DRB1 Maus-mAb mit DAB-Färbung.