

Produktname: FMO3 (15Z9) Kaninchen-monoklonaler Antikörper**Katalog-Nr.: AMRe11045**

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

Beschreibung	Rekombinanter monoklonaler Kaninchenantikörper
Host	Kaninchen
Anwendung	WB,IHC,ICC/IF
Reaktivität	Mensch, Maus, Ratte
Konjugation	Unkonjugiert
Modifikation	Unverändert
Isotyp	IgG
Klonalität	Monoklonal
Form	Flüssig
Konzentration	0,5 mg/ml. Die Konzentration dieses Produkts kann chargenabhängig sein.
Lagerung	Aliquotieren und bei -20°C lagern (12 Monate haltbar).Frost/Tau-Zyklen vermeiden.
Versand	Eisbeutel
Puffer	Kaninchen-IgG in phosphatgepufferter Kochsalzlösung (PBS), pH 7,4, 150 mM NaCl, 0,02 % Konservierungsmittel Typ N und 50 % Glycerin. Kurzfristig bei +4 °C lagern. Langfristig bei -20 °C lagern. Wiederholtes Einfrieren und Auftauen vermeiden.
Aufreinigung	Affinitätsreinigung

Anwendung

Verdünnungsverhältnis WB 1:1000-1:5000,IHC 1:200-1:500,ICC/IF 1:100-1:200

tnis

Molekulargewicht 60kDa

Antigen-Informationen

Genname	FMO3
Alternative Namen	FMO3; FMOII; TMAU;
Gen-ID	2328.0
SwissProt ID	P31513
Immunogen	Ein synthetisches Peptid des menschlichen FMO3

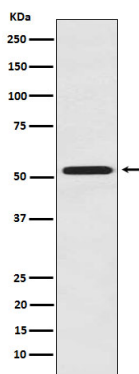
Hintergrund

Es ist am oxidativen Metabolismus verschiedener Xenobiotika wie Arzneimittel und Pestizide beteiligt. Es oxidiert primäre aliphatische Alkylamine sowie sekundäre und tertiäre Amine. Als essentielles Leberenzym katalysiert es die Oxygenierung einer Vielzahl stickstoff- und schwefelhaltiger Verbindungen, darunter Arzneimittel und Nahrungsbestandteile (PubMed:10759686, PubMed:30381441). Es spielt eine wichtige Rolle im Metabolismus von Trimethylamin (TMA) durch die Bildung des Metaboliten Trimethylamin-N-oxid (TMAO) (PubMed:9776311). TMA entsteht durch die Wirkung der Darmmikrobiota unter Verwendung von Nahrungsvorstufen wie Cholin, cholinhaltigen Verbindungen, Betain oder L-Carnitin. Durch die Regulation der TMAO-Konzentration beeinflusst FMO3 direkt sowohl die Thrombozytenreaktivität als auch die Geschwindigkeit der Thrombusbildung (PubMed:29981269).

Forschungsbereich

Signaltransduktion

Bilddaten



Western-Blot-Analyse der FMO3-Expression im Mausnierenlysat.