

**Produktname: MUC16 Maus-monoklonaler Antikörper****Katalog-Nr.: AMM82469**

Nur für Forschungszwecke.

**Zusammenfassung**

<b>Beschreibung</b>	monoklonaler Maus-Antikörper
<b>Host</b>	Maus
<b>Anwendung</b>	IHC,ELISA,FC
<b>Reaktivität</b>	Menschlich
<b>Konjugation</b>	Unkonjugiert
<b>Modifikation</b>	Unverändert
<b>Isotyp</b>	Mouse IgG1
<b>Klonalität</b>	Monoklonal
<b>Form</b>	Flüssig
<b>Konzentration</b>	1 mg/ml
<b>Lagerung</b>	Aliquotieren und bei -20°C lagern (12 Monate haltbar).Frost/Tau-Zyklen vermeiden.
<b>Versand</b>	Eisbeutel
<b>Puffer</b>	Gereinigter Antikörper in PBS mit 0,05% Natriumazid
<b>Aufreinigung</b>	Affinitätsreinigung

**Anwendung**

**Verdünnungsverhältnis** IHC 1:200-1:1000,ELISA 1:5000-1:20000,FC 1:200-1:400

**tnis**

**Molekulargewicht** 1519kDa

**Antigen-Informationen**

<b>Genname</b>	MUC16
<b>Alternative Namen</b>	CA125
<b>Gen-ID</b>	94025.0
<b>SwissProt ID</b>	Q8WXI7
<b>Immunogen</b>	Gereinigtes rekombinantes Fragment des humanen MUC16 (AA: extra 1-200), exprimiert in E. coli.

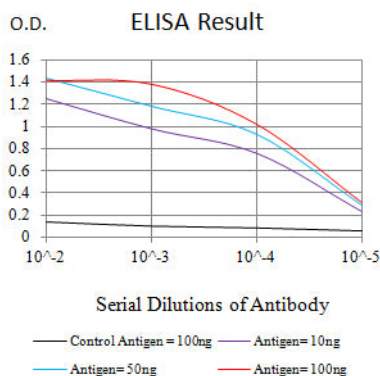
**Hintergrund**

Dieses Gen kodiert für ein Protein aus der Mucin-Familie. Mucine sind hochmolekulare, O-glykosylierte Proteine, die eine

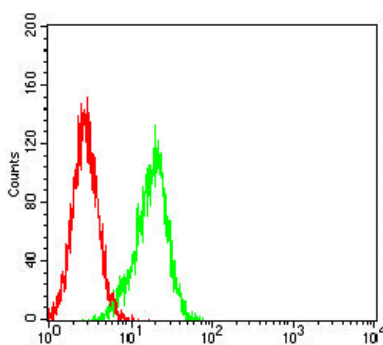
wichtige Rolle beim Aufbau einer schützenden Schleimbarriere spielen und auf den apikalen Oberflächen von Epithelien vorkommen. Das kodierte Protein ist ein membrangebundenes Mucin mit einer extrazellulären Domäne am N-Terminus, einer großen Tandem-Repeat-Domäne und einer Transmembrandomäne mit einer kurzen cytoplasmatischen Domäne. Der N-Terminus ist stark glykosyliert, während die Repeat-Region aus 156 Aminosäuren umfassenden Einheiten besteht, die reich an Serin, Threonin und Prolin sind. Zwischen den Repeats befinden sich SEA-Module (Sea urchin sperm protein Enterokinase and Agrin), Leucin-reiche Repeats und ANK-Repeats (Ankyrin). Diese Regionen bilden zusammen die Ektodomäne. In der Nähe eines SEA-Moduls, nahe der Transmembrandomäne, befindet sich eine potenzielle Spaltstelle. Dieses Protein spielt vermutlich eine Rolle bei der Bildung einer Barriere, die Epithelzellen vor Krankheitserregern schützt. Produkte dieses Gens wurden als Marker für verschiedene Krebsarten verwendet, wobei höhere Expressionswerte mit einer schlechteren Prognose einhergehen.

## Forschungsbereich

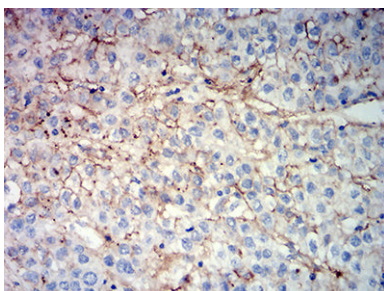
### Bilddaten



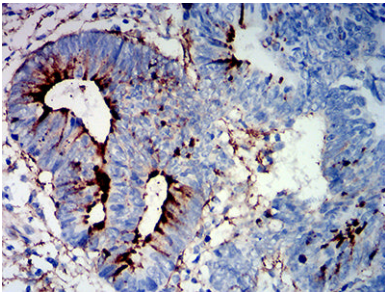
Schwarze Linie: Kontrollantigen (100 ng); Lila Linie: Antigen (10 ng); Blaue Linie: Antigen (50 ng); Rote Linie: Antigen (100 ng)



Durchflusszytometrische Analyse von SK-OV-3-Zellen unter Verwendung des Maus-mAb MUC16 (grün) und einer Negativkontrolle (rot).



Immunhistochemische Analyse von in Paraffin eingebetteten menschlichen Leberkrebsgeweben unter Verwendung des Maus-mAb MUC16 mit DAB-Färbung.



Immunohistochemische Analyse von in Paraffin eingebetteten menschlichen Rektumkarzinomgeweben unter Verwendung des Maus-mAb MUC16 mit DAB-Färbung.