

Produktname: Aprataxin Kaninchen-monoklonaler Antikörper**Katalog-Nr.: AMRe85300**

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

Beschreibung	Rekombinanter monoklonaler Kaninchenantikörper
Host	Kaninchen
Anwendung	WB,ICC
Reaktivität	Menschlich
Konjugation	Unkonjugiert
Modifikation	Unverändert
Isotyp	IgG
Klonalität	Monoklonal
Form	Flüssig
Konzentration	-
Lagerung	Aliquotieren und bei -20°C lagern (12 Monate haltbar).Frost/Tau-Zyklen vermeiden.
Versand	Eisbeutel
Puffer	Gereinigter Antikörper in TBS mit 0,05 % Natriumazid, 0,05 % Schutzprotein und 50 % Glycerin.
Aufreinigung	Affinitätsreinigung

Anwendung

Verdünnungsverhältnis	WB 1:500-1:1000,ICC 1:50-1:200
Molekulargewicht	Calculated MW: 41 kDa; Observed MW: 41 kDa

Antigen-Informationen

Genname	Aprataxin
Alternative Namen	AOA; AOA1; AXA1; EAOH; EOAHA; FHA-HIT
Gen-ID	54840.0
SwissProt ID	Q7Z2E3
Immunogen	Ein synthetisches Peptid des menschlichen Aprataxins

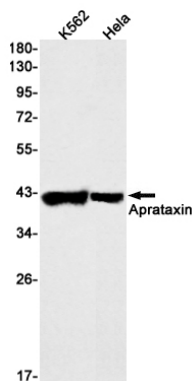
Hintergrund

DNA-bindendes Protein, das an der Reparatur von Einzelstrangbrüchen, Doppelstrangbrüchen und Basenexzisionsreparatur

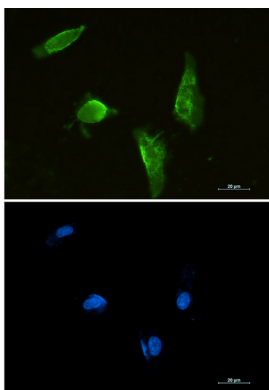
beteiligt ist (PubMed:15380105, PubMed:15044383, PubMed:16964241, PubMed:17276982, PubMed:24362567). Es löst abgebrochene DNA-Ligationszwischenprodukte auf, die entweder an Basenexzisionsstellen oder bei Reparaturversuchen von nicht-ligierbaren, durch reaktive Sauerstoffspezies induzierten Brüchen durch DNA-Ligasen entstehen (PubMed:16964241, PubMed:24362567). Es katalysiert die Abspaltung kovalent an 5'-Phosphat-Enden gebundener Adenylatgruppen, wodurch 5'-Phosphat-Enden entstehen, die effizient wieder verknüpft werden können (PubMed:16964241, PubMed:17276982, PubMed:24362567). Es ist außerdem in der Lage, Adenosin-5'-monophosphoramidat (AMP-NH₂) und Diadenosin-Tetraphosphat (AppppA) zu hydrolysieren, jedoch mit geringerer katalytischer Aktivität (PubMed:16547001). Ebenso katalysiert es die Abspaltung von 3'-gebundenem Guanosin (DNAppG) und Inosin (DNAppI) aus der DNA, weist aber eine höhere spezifische Aktivität gegenüber 5'-gebundenem Adenosin (AppDNA) auf.

Forschungsbereich

Bilddaten



Western-Blot-Analyse von Aprataxin in K562- und HeLa-Lysaten unter Verwendung eines Aprataxin-Antikörpers.



Immunzytochemische Analyse von Aprataxin (grün) in U87-MG unter Verwendung eines Aprataxin-Antikörpers und DAPI (blau).