

Produktname: Aprataxin Kaninchen-monoklonaler Antikörper**Katalog-Nr.: AMRe01667**

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

| | |
|----------------------|---|
| Beschreibung | Rekombinanter monoklonaler Kaninchenantikörper |
| Host | Kaninchen |
| Anwendung | WB,ICC/IF |
| Reaktivität | Menschlich |
| Konjugation | Unkonjugiert |
| Modifikation | Unverändert |
| Isotyp | IgG |
| Klonalität | Monoklonal |
| Form | Flüssig |
| Konzentration | 0,63 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 | 50 mM Tris-Glycin (pH 7,4), 0,15 M NaCl, 40 % Glycerin, 0,01 % Natriumazid und 0,05 % Schutzprotein |
| Aufreinigung | Affinitätsreinigung |

Anwendung

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

Antigen-Informationen

| | |
|--------------------------|--|
| Genname | APTX |
| Alternative Namen | AOA; AOA1; AXA1; EAOH; EOAHA; FHA-HIT |
| Gen-ID | 54840 |
| SwissProt ID | Q7Z2E3 |
| Immunogen | Ein synthetisches Peptid des menschlichen Aprataxins |

Hintergrund

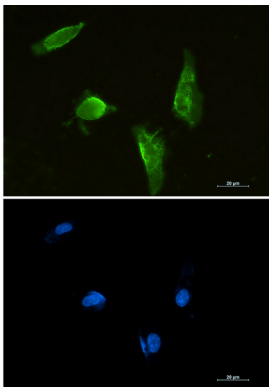
DNA-bindendes Protein, das an der Reparatur von Einzelstrangbrüchen, Doppelstrangbrüchen und Basenexzisionsreparatur

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.

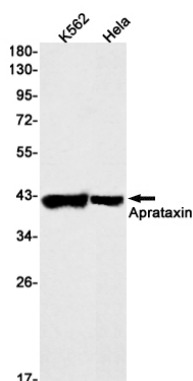
Forschungsbereich

Epigenetik und nukleäre Signalgebung

Bilddaten



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



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