

**Produktname: GEN1 Kaninchen-monoklonaler Antikörper****Katalog-Nr.: AMRe02030**

Nur für Forschungszwecke.

**Zusammenfassung**

<b>Beschreibung</b>	Rekombinanter monoklonaler Kaninchenantikörper
<b>Host</b>	Kaninchen
<b>Anwendung</b>	WB
<b>Reaktivität</b>	Mensch, Maus, Ratte
<b>Konjugation</b>	Unkonjugiert
<b>Modifikation</b>	Unverändert
<b>Isotyp</b>	IgG
<b>Klonalität</b>	Monoklonal
<b>Form</b>	Flüssig
<b>Konzentration</b>	0,5 mg/ml. Die Konzentration dieses Produkts kann chargenabhängig sein.
<b>Lagerung</b>	Aliquotieren und bei -20°C lagern (12 Monate haltbar).Frost/Tau-Zyklen vermeiden.
<b>Versand</b>	Eisbeutel
<b>Puffer</b>	50 mM Tris-Glycin (pH 7,4), 0,15 M NaCl, 40 % Glycerin, 0,01 % Natriumazid und 0,05 % Schutzprotein
<b>Aufreinigung</b>	Affinitätsreinigung

**Anwendung**

<b>Verdünnungsverhältnis</b>	WB 1:500-1:1000
<b>Molekulargewicht</b>	Calculated MW: 103 kDa; Observed MW: 103 kDa

**Antigen-Informationen**

<b>Genname</b>	GEN1
<b>Alternative Namen</b>	Gen
<b>Gen-ID</b>	348654
<b>SwissProt ID</b>	Q17RS7
<b>Immunogen</b>	Ein synthetisches Peptid des menschlichen GEN1

**Hintergrund**

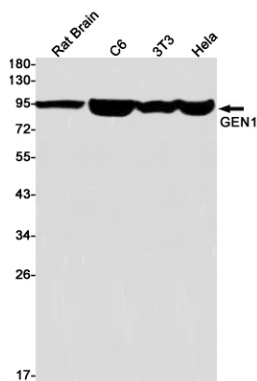
Diese Endonuklease löst Holliday-Strukturen (HJs) durch symmetrische Schnitte an der Verbindungsstelle auf und erzeugt so

DNA-Doppelstränge mit Einzelstrangbrüchen, die leicht ligiert werden können. Vier-Wege-DNA-Intermediate, auch Holliday-Strukturen genannt, entstehen bei homologer Rekombination und DNA-Reparatur. Ihre Auflösung ist für die korrekte Chromosomensegregation notwendig (PubMed:19020614, PubMed:26682650). Die Spaltung der HJs erfolgt über einen Nick- und Gegennick-Mechanismus mit zwei koordinierten Einschnitten, die zur Bildung ligierbarer DNA-Doppelstränge führen. Die Spaltung des ersten Strangs ist geschwindigkeitsbestimmend, während die Spaltung des zweiten Strangs schnell verläuft. Die Endonuklease liegt größtenteils monomer vor, dimerisiert an der HJ, und der erste Einzelstrangbruch entsteht bei der Dimerisierung an der Verbindungsstelle (PubMed:26578604). Spaltet effizient sowohl einzelne als auch doppelte Holliday-Strukturen in großen Rekombinationsintermediaten. Zeigt eine schwache Sequenzpräferenz für die Spaltung zwischen zwei Guaninresten in einer Thymin-reichen DNA-Region (PubMed:28049850). Besitzt außerdem Endonukleaseaktivität gegenüber 5'-Flap- und Replikationsgabel-DNA-Substraten (PubMed:26578604).

## Forschungsbereich

Epigenetik und nukleäre Signalgebung

## Bilddaten



Western-Blot-Analyse von GEN1 in Rattenhirn-, C6-, 3T3- und HeLa-Lysaten unter Verwendung eines GEN1-Antikörpers.