

Poly [ADP-Ribose] Polymerase 1 aus Mensch, rekombinant

Cat. No. NATE-0507

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

PARP-1, ein nukleares Enzym, das ADP-Ribose-Polymere aus NAD synthetisiert, bindet spezifisch Zn^{2+} und DNA und erkennt Einzelstrangbrüche in der DNA. Es ist an der Basenexzisionsreparatur beteiligt, sowohl bei der Kurz- als auch bei der Langpatch-Reparatur, verbindet DNA-Strangbrüche und spielt eine Rolle bei der Expression und Aktivierung von p53. Ein hoher Grad an basalem neuronalen DNA-Schaden und PARP-Aktivität wurde im Gehirngewebe von Ratten berichtet. Es wurde gezeigt, dass PARP-1 für die Integration von HIV-1 in die DNA erforderlich ist. Wenn PARP-1 defizient ist, gibt es keine produktive HIV-1-Infektion.

Anwendungen

PARP-1 ist ein nukleares Enzym, das ADP-Ribose-Polymere aus NAD^+ synthetisiert, spezifisch Zn^{2+} und DNA bindet und Einzelstrangbrüche in der DNA erkennt. PARP1 wurde in einer Studie verwendet, um das rassen- und gewebespezifische Krebsrisiko zu bewerten, das mit Polymorphismen im PARP1-Gen verbunden ist. Es wurde auch in einer Studie verwendet, um Inhibitoren von PARP-1 für potenzielle Krebsbehandlungen zu untersuchen.

Synonyme

PARP1; poly (ADP-Ribose) Synthase; ADP-Ribosyltransferase (polymerisierend); NAD ADP-Ribosyltransferase; PARP; PARP-1; NAD^+ :poly (Adenin-Diphosphat-D-Ribosyl)-Akzeptor ADP-D-Ribosyl-Transferase (falsch); NAD^+ :poly (Adenosin-Diphosphat-D-Ribosyl)-Akzeptor ADP-D-Ribosyl-Transferase; EC 2.4.2.30

Produktinformation

Art	Mensch
Herkunft	E. coli
Form	Geliefert als Lösung in 20 mM Tris-HCl, pH 8.0, 200 mM NaCl, 1 mM DTT, 0.1% Triton™-X 100, 50 % Glycerin und 0.1 mg/ml BSA.
EC-Nummer	EC 2.4.2.30
CAS-Nummer	58319-92-9
Stoffwechselweg	BER-Komplex, organsim-spezifisches Biosystem; BER-Komplex, konserviertes Biosystem; Basenexzisionsreparatur, organsim-spezifisches Biosystem; Basenexzisionsreparatur, konserviertes Biosystem; Caspase-Kaskade in der Apoptose, organsim-spezifisches Biosystem; FAS-Weg und Stressinduktion der HSP-Regulation, organsim-spezifisches Biosystem; Notch-vermitteltes HES/HEY-Netzwerk, organsim-spezifisches Biosystem
Funktion	DNA-Bindung; NAD-Bindung; NAD^+ ADP-Ribosyltransferase-Aktivität; Metallion-Bindung; Protein-N-Terminus-Bindung; Protein-Bindung; Transkriptionsfaktor-Bindung; Transferase-Aktivität, Übertragung von Glycosylgruppen; Zinkion-Bindung
Einheitsdefinition	Eine Einheit wird 10 Femptomol von Poly (ADP-Ribose) aus NAD in 5 μ g immobilisierte Histonproteine in 30 Minuten bei 22°C in einer 96-Well-Platte einarbeiten.

Lager- und Versandinformation

Lagerung

–20°C