

ADP-Ribosylcyclase/cyclisches ADP-Ribose-Hydrolase

Cat. No. EXWM-3988

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Dieses multifunktionale Enzym katalysiert sowohl die Synthese als auch die Hydrolyse von cyclischem ADP-Ribose, einem Calcium-Botenstoff, der intrazelluläre Ca^{2+} -Speicher mobilisieren und den Ca^{2+} -Einstrom aktivieren kann, um eine Vielzahl von physiologischen Prozessen zu regulieren. Darüber hinaus katalysiert das Enzym auch EC 2.4.99.20, 2'-Phospho-ADP-Ribosylcyclase/2'-Phospho-cyclisches-ADP-Ribose-Transferase. vgl. EC 3.2.2.5, NAD⁺-Glycohydrolase.

Synonyme

NAD⁺ Nucleosidase; NADase (mehrdeutig); DPNase (mehrdeutig); DPN-Hydrolase (mehrdeutig); NAD-Hydrolase (mehrdeutig); Nicotinamid-Adenin-Dinukleotid-Nucleosidase (mehrdeutig); NAD-Glycohydrolase (irreführend); NAD-Nucleosidase (mehrdeutig); Nicotinamid-Adenin-Dinukleotid-Glycohydrolase (irreführend); CD38 (Genname); BST1 (Genname)

Produktinformation

Form

Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

EC-Nummer

EC 3.2.2.6

CAS-Nummer

9032-65-9

Reaktion

$\text{NAD}^+ + \text{H}_2\text{O} = \text{ADP-D-Ribose} + \text{Nicotinamid}$ (Gesamtreaktion); (1a) $\text{NAD}^+ = \text{zyklisches ADP-Ribose} + \text{Nicotinamid}$; (1b) $\text{zyklisches ADP-Ribose} + \text{H}_2\text{O} = \text{ADP-D-Ribose}$

Hinweise

Dieser Artikel erfordert eine maßgeschneiderte Produktion, und die Lieferzeit beträgt zwischen 5 und 9 Wochen. Wir können nach Ihren Spezifikationen maßgeschneidert produzieren.

Lager- und Versandinformation

Lagerung

Lagern Sie es kurzfristig bei +4 °C. Für die Langzeitlagerung lagern Sie es bei -20 °C ~ -80 °C.