

2'-Phospho-ADP-Ribosylcyclase/2'-Phospho-cyclisches-ADP-Ribose-Transferase

Cat. No. EXWM-2705

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Dieses multifunktionale Enzym katalysiert sowohl die Entfernung von Nicotinamid aus NADP⁺, wodurch 2'-Phospho-cyclisches ADP-Ribose entsteht, als auch die Addition von Nicotinat zum zyklischen Produkt, wodurch NAADP⁺ entsteht, ein Calcium-Botenstoff, der intrazelluläre Ca²⁺-Speicher mobilisieren und den Ca²⁺-Einstrom aktivieren kann, um eine Vielzahl von physiologischen Prozessen zu regulieren. Darüber hinaus katalysiert das Enzym auch EC 3.2.2.6, ADP-Ribosylcyclase/cyclisches ADP-Ribose-Hydrolase.

Synonyme

Diphosphopyridin-Nukleosidase (mehrdeutig); CD38 (Genname); BST1 (Genname)

Produktinformation

Form

Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

EC-Nummer

EC 2.4.99.20

Reaktion

NADP⁺ + Nicotinat = Nicotinat-Adenin-Dinukleotidphosphat + Nicotinamid (Gesamtreaktion); (1a) NADP⁺ = 2'-Phospho-cyclisches ADP-Ribose + Nicotinamid; (1b) 2'-Phospho-cyclisches ADP-Ribose + Nicotinat = Nicotinat-Adenin-Dinukleotidphosphat

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.