

NAD⁺-Protein-Arginin ADP-Ribosyltransferase

Cat. No. EXWM-2659

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Protein-Mono-ADP-Ribosylierung ist eine reversible posttranslationale Modifikation, die eine Rolle bei der Regulierung zellulärer Aktivitäten spielt. Argininreste in Proteinen fungieren als Akzeptoren. Freies Arginin, Agmatin [(4-Aminobutyl)guanidin], Argininmethylester und Guanidin können dies ebenfalls tun. Das Enzym einiger, aber nicht aller, Arten kann auch NADP⁺ als Akzeptor verwenden (was zu N ω -[(2'-phospho-ADP)-D-ribosyl]-protein-L-arginin als Produkt führt), jedoch langsamer. Das Enzym katalysiert die NAD⁺-abhängige Aktivierung von EC 4.6.1.1, Adenylatcyclase. Einige bakterielle Enterotoxine besitzen ähnliche enzymatische Aktivitäten. (vgl. EC 2.4.2.36 NAD⁺-Diphthamid ADP-Ribosyltransferase).

Synonyme

ADP-Ribosyltransferase; Mono(ADP-Ribosyl)transferase; NAD⁺:L-Arginin ADP-D-Ribosyltransferase; NAD(P)⁺-Arginin ADP-Ribosyltransferase; NAD(P)⁺:L-Arginin ADP-D-Ribosyltransferase; Mono-ADP-Ribosyltransferase; ART; ART1; ART2; ART3; ART4; ART5; ART6; ART7; NAD(P)⁺-Protein-Arginin ADP-Ribosyltransferase; NAD(P)⁺:Protein-L-Arginin ADP-D-Ribosyltransferase

Produktinformation

Form

Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

EC-Nummer

EC 2.4.2.31

CAS-Nummer

81457-93-4

Reaktion

NAD⁺ + Protein L-Arginin = Nicotinamid + N ω -(ADP-D-Ribosyl)-Protein-L-Arginin

Hinweise

Dieser Artikel erfordert eine Sonderanfertigung und die Lieferzeit beträgt zwischen 5-9 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.