Creative Enzymes®

NAD+-Protein-Arginin ADP-Ribosyltransferase

Cat. No. EXWM-2659

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Protein-Mono-ADP-Ribosylierung ist eine reversible posttranslational Modification, 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 Nω-[(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 + Nω-(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 ℃. Für die Langzeitlagerung lagern Sie es bei -20 ℃~-80 ℃.