Creative Enzymes®

Native Porcine NADase

Cat. No. NATE-0472

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	In der Enzymologie ist eine NAD+ Nucleosidase (EC 3.2.2.5) ein Enzym, das die chemische Reaktion katalysiert: NAD+ + H2O ↔ ADP-Ribose + Nicotinamid. Somit sind die beiden Substrate dieses Enzyms NAD+ und H2O, während seine beiden Produkte ADP-Ribose und Nicotinamid sind. Dieses Enzym gehört zur Familie der Hydrolasen, insbesondere zu den Glycosylasen, die N-glycosylierte Verbindungen hydrolysieren. Dieses Enzym ist an dem Metabolismus von Nicotinat und Nicotinamid sowie an dem Kalziumsignalisierungsweg beteiligt.
Anwendungen	NADase aus dem Schweinegehirn wurde in einer Studie verwendet, um Histidin und verwandte Verbindungen zu untersuchen, die aus der katalysierten ADP-Ribosylierung resultieren. Es wurde auch in einer Studie verwendet, um die Vorbereitung von arylazid-substituierten Pyridin-Adenin-Dinukleotiden für die Photoaffinitätsmarkierung zu untersuchen.
Synonyme	NAD-Glycohydrolase; Nicotinamid-Adenin-Dinukleotid-Glycohydrolase; β-NAD+ Glycohydrolase; DPNase (mehrdeutig); NAD-Hydrolase (mehrdeutig); Diphosphopyridin-Nukleosidase (mehrdeutig); Nicotinamid-Adenin-Dinukleotid-Nukleosidase (mehrdeutig); NAD-Nukleosidase (mehrdeutig); DPN-Hydrolase (mehrdeutig); NADase (mehrdeutig); nga (Genname); EC 3.2.2.5; 9032-65-9

Produktinformation

Art	Schweine-
Herkunft	Schweinegehirn
Form	Aceton-getrocknetes Pulver
EC-Nummer	EC 3.2.2.5
CAS-Nummer	9032-65-9
Aktivität	> 0,007 Einheit/mg Feststoff
Puffer	unlöslich
Einheitsdefinition	Eine Einheit hydrolysiert 1,0 µmole von β-NAD zu Nicotinamid und ADP-Ribose pro Minute bei pH 7,3 bei 37°C.

Lager- und Versandinformation

Lagerung	−20°C