

Rekombinante Pseudomonas sp. Formaldehyd-Dehydrogenase, C-His-Tag

Cat. No. EXWM-1149

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

In der Enzymologie ist eine Formaldehyd-Dehydrogenase (EC 1.2.1.46) ein Enzym, das die chemische Reaktion katalysiert $\text{Formaldehyd} + \text{NAD}^+ + \text{H}_2\text{O} \rightleftharpoons \text{Formiat} + \text{NADH} + \text{H}^+$. Die 3 Substrate dieses Enzyms sind Formaldehyd, NAD^+ und H_2O , während seine 3 Produkte Formiat, NADH und H^+ sind. Dieses Enzym gehört zur Familie der Oxidoreduktasen, insbesondere zu denen, die auf die Aldehyd- oder Oxogruppe des Donors mit NAD^+ oder NADP^+ als Akzeptor wirken. Der systematische Name dieser Enzymklasse ist Formaldehyd: NAD^+ Oxidoreduktase. Andere gebräuchliche Namen sind NAD^+ -verknüpfte Formaldehyd-Dehydrogenase, s-Nitrosoglutathion-Reduktase (GSNO-Reduktase) und NAD^+ -abhängige Formaldehyd-Dehydrogenase. Dieses Enzym ist am Methanmetabolismus beteiligt.

Produktinformation

Art	Pseudomonas sp.
Herkunft	E. coli
Form	Flüssigkeit
EC-Nummer	EC 1.2.1.46
CAS-Nummer	9028-84-6
Molekulargewicht	42.91 kDa
Reinheit	>95% durch SDS-PAGE
Aktivität	2 U/mg
Puffer	PBS, pH 7,4
Einheitsdefinition	Eine Einheit oxidiert 1,0 μmole Formaldehyd zu Ameisensäure pro Minute bei pH 7,5 bei 37°C.
Reaktion	$\text{Formaldehyd} + \text{NAD}^+ + \text{H}_2\text{O} = \text{Formiat} + \text{NADH} + 2 \text{H}^+$
Hinweise	Dieser Artikel erfordert eine maßgeschneiderte Produktion, und die Lieferzeit beträgt zwischen 5-9 Wochen. Wir können nach Ihren Spezifikationen maßgeschneidert produzieren.

Lager- und Versandinformation

Lagerung	Lagern Sie es unter sterilen Bedingungen bei -80°C. Es wird empfohlen, das Protein zur optimalen Lagerung zu aliquotieren. Vermeiden Sie wiederholte Gefrier- und Auftauvorgänge.
-----------------	---