

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 H₂O, 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.