

## 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 Formaldehyd + NAD+ + H2O ⇌ Formiat + NADH + 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** Formaldehyd + NAD+ + H2O = Formiat + NADH + 2 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

Lagern Sie es unter sterilen Bedingungen bei -80°C. Es wird empfohlen, das Protein

zur optimalen Lagerung zu aliquotieren. Vermeiden Sie wiederholte Gefrier- und

1/1

Auftauvorgänge.

**Tel:** 1-631-562-8517 1-516-512-3133 **Email:** info@creative-enzymes.com