Creative Enzymes®

# 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

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