Creative Enzymes®

# Formate-Dehydrogenase (Rohenzym)

*Cat. No. NATE-1799*

*Lot. No.* (See product label)

## Einleitung

| | |
|---|---|
| ***Beschreibung*** | Formiat-Dehydrogenasen sind eine Gruppe von Enzymen, die die Oxidation von Formiat zu Kohlendioxid katalysieren und die Elektronen an ein zweites Substrat spenden, wie NAD + in Formiat:NAD + Oxidoreduktase (EC 1. 2. 1. 2) oder an ein Cytochrom in Formiat:Ferricytochrom-b1 Oxidoreduktase (EC 1. 2. 2. 1). Dieses Produkt mit der angegebenen Enzymaktivität wurde kurzzeitig aus gentechnisch verändertem E. coli gereinigt. |
| ***Anwendungen*** | Synthese; Biotechnologie; Medizin; Analyse |
| ***Synonyme*** | formate-NAD-Oxidoreduktase; FDH I; FDH II; N-FDH; formic hydrogen-lyase; formate hydrogenlyase; hydrogenlyase; NAD-gebundene Formiatdehydrogenase; NAD-abhängige Formiatdehydrogenase; Formiatdehydrogenase (NAD); NAD-Formiatdehydrogenase; Formiat Benzylviologen-Oxidoreduktase; Ameisensäuredehydrogenase |

## Produktinformation

| | |
|---|---|
| ***Herkunft*** | E. coli |
| ***Aussehen*** | Klar bis durchscheinend gelbe Lösung |
| ***EC-Nummer*** | EC 1.2.1.2 |
| ***CAS-Nummer*** | 9028-85-7 |
| ***Aktivität*** | Unbestimmt |
| ***Reaktion*** | formate + NAD + = CO 2 + NADH |
| ***Hinweise*** | Da dieses Produkt frisch zubereitet werden muss, dauert es etwa 2 Wochen, nachdem Sie die Bestellung bestätigt haben. Jede Freeze-Thaw-Zyklen können zu einer teilweisen Inaktivierung führen. Daher sollte es nach Bedarf abgegeben und bei -20 °C oder niedriger gelagert werden. Mit der Verlängerung der Lagerzeit wird die Enzymaktivität bis zu einem gewissen Grad abnehmen, daher sollte das Produkt so schnell wie möglich verwendet werden. Dieses Produkt kann während des Produktions- und Lagerungsprozesses Trübungen oder Ablagerungen aufweisen, es kann nach dem Schmelzen gemischt werden und beeinträchtigt die normale Verwendung nicht. Dieses Produkt ist auf wissenschaftliche Forschungszwecke beschränkt, darf nicht für klinische Diagnosen oder Behandlungen verwendet werden, darf nicht für Lebensmittel oder Medikamente verwendet werden und darf nicht in gewöhnlichen Wohnräumen gelagert werden. Zu Ihrer Sicherheit und Gesundheit tragen Sie bitte einen Laborkittel und Einweghandschuhe. |

## Verwendung und Verpackung

| | |
|---|---|
| ***Verpackung*** | 100ml |

## Lager- und Versandinformation

| | |
|---|---|
| ***Lagerung*** | bei -20 °C oder niedriger, für mindestens 1 Monat |

| | |
|---|---|
| ***Lagerung*** | bei -20°C oder niedriger, für mindestens 1 Monat. |