Creative Enzymes®

# Formiatdehydrogenase aus Candida boidinii, rekombinant

*Cat. No. NATE-1061*

*Lot. No.* (See product label)

## *Einleitung*

| | |
|---|---|
| ***Beschreibung*** | Formiat-Dehydrogenasen sind eine Gruppe von Enzymen, die die Oxidation von Formiat zu Kohlendioxid katalysieren und die dabei frei werdenden Elektronen auf ein zweites Substrat übertragen, beispielsweise auf NAD+ bei der Formiat:NAD+-Oxidoreduktase (EC 1.2.1.2) oder auf ein Cytochrom bei der Formiat:Ferricytochrom-b1-Oxidoreduktase (EC 1.2.2.1). |
| ***Synonyme*** | EC 1.2.1.2; 9028-85-7; Formiat-NAD-Oxidoreduktase; FDH; FDH I; FDH II; N-FDH; Formiat-Wasserstoff-Lyase; Formiat-Hydrogenlyase; Hydrogenlyase; NAD-gekoppelte Formiatdehydrogenase; NAD-abhängige Formiatdehydrogenase; Formiatdehydrogenase (NAD); NAD-Formiatdehydrogenase; Formiat-Benzylviologen-Oxidoreduktase; Ameisensäuredehydrogenase |

## *Produktinformation*

| | |
|---|---|
| ***Herkunft*** | Candida boidinii |
| ***Form*** | Lyophilisiertes Pulver |
| ***EC-Nummer*** | EC 1.2.1.2 |
| ***CAS-Nummer*** | 9028-85-7 |
| ***Molekulargewicht*** | ~ 41 kDa |
| ***Aktivität*** | ≥0,4 U/mg Feststoff |
| ***Einheitsdefinition*** | Eine Einheit ist definiert als die Enzymmenge, die in Gegenwart von NAD+ in Kaliumphosphatpuffer bei pH 7,6 und 25 °C pro Minute 1 µmol Ameisensäure zu NADH + CO2 umsetzt. |

## *Lager- und Versandinformation*

| | |
|---|---|
| ***Lagerung*** | 4 °C |