

[Toutes les photos \(1\)](#)

Documents

[↓ FDS](#)[🔍 COO/COA](#)[Plus de documents »](#)**FORMD-RO Roche**

Formate Dehydrogenase

from *Candida boidinii*

Synonyme(s):

FDH, Formate:NAD oxidoreductase

Numéro de classification
(Commission des enzymes):**1.2.1.2 (BRENDA, IUBMB)**

Référence	Conditionnement	Disponibilité	Prix	Quantité
10244678001	80 UNITS	✓ Date d'expédition estimée le 28 novembre 2022	195,00 €	— + 
10837016001	250 UNITS	✓ Date d'expédition estimée le 13 décembre 2022	404,00 €	— + 

[Demander une commande en gros](#)[Ajouter au panier](#)

PRODUITS RECOMMANDÉS

 Sigma-Aldrich Sigma-Aldrich

**F8649****Formate Dehydrogenase from *Candida boidinii***

lyophilized powder, 5.0-15.0 units/mg protein

[Consulter le prix et la disponibilité](#)**F1879****Formaldehyde Dehydrogenase from *Pseudomonas* sp.**

lyophilized powder, 1.0-6.0 units/mg solid

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

PROPRIÉTÉS

Niveau de qualité	100
Forme	lyophilized
specific activity	~0.4 units/mg protein (At 25 °C with formate as the substrate.)
Conditionnement	pkg of 250 U (10837016001) pkg of 80 U (10244678001)
manufacturer/tradename	Roche
pH optimal	7.5-8.5
Expédié(e)s dans	wet ice
Temp. de stockage	2-8°C

Catégories apparentées

DESCRIPTION

Description générale

Formate:NAD⁺ oxidoreductase

Formate dehydrogenase is part of the D-specific 2-hydroxy acid superfamily of dehydrogenases. It is a dimer of two identical subunits. The enzyme has a cysteine residue which is essential for its activity or structural integrity.

Spécificité

Substrate Specificity and K_m:

Formate dehydrogenase reacts only with formate (K_m = 13 mM at 30 °C and pH 7.5; 11 mM at 25 °C and pH 7.5) and NAD (K_m 0.09 mM; 30 °C; pH 7.5). It does not react with acetate, oxalate, lactate, succinate, propionate or ascorbate, nor will the enzyme reduce NADP.

Application

Most widely used in cofactor recycling systems for NADH.

Qualité

Contaminants: <0.005% LDH and ADH each, <0.1% MDH

Définition de l'unité

One unit (U) formate dehydrogenase will oxidize 1 µmol of formic acid to CO₂ in 1 minute at +25 °C and pH 7.6. The above assay produces 1 mmol of NADH per mmol of formate oxidized.

Autres remarques

For life science research only. Not for use in diagnostic procedures.

INFORMATIONS SUR LA SÉCURITÉ

Code de la classe de stockage

11 - Combustible Solids

WGK

WGK 2

Flash Point(F)

does not flash

Point d'éclair C

does not flash

DOCUMENTATION

Certificat d'analyse

Saisir un numéro de lot pour rechercher un certificat d'analyse (COA).

Numéro de lot

e.g. 023J5431

Comment saisir un numéro de lot (COA)

Rechercher

Certificat d'origine

Saisir un numéro de lot pour rechercher un certificat d'origine (COO).

Numéro de lot

Comment saisir un numéro de lot (COO)

Rechercher

Fiche D'informations Produit

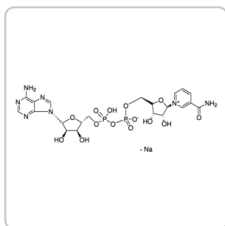
[Product Information Sheet - FORMDRO](#)

Plus De Documents

[Enzyme Explorer](#)

[FDS](#)

LES CLIENTS ONT ÉGALEMENT CONSULTÉ



Sigma-Aldrich

N0632

β -Nicotinamide adenine dinucleotide sodium salt

[Consulter le prix et la disponibilité](#)



Sigma-Aldrich

A3263

Alcohol Dehydrogenase from *Saccharomyces cerevisiae*

≥300 units/mg protein

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

ARTICLES REVUS PAR DES PAIRS

High-resolution structures of formate dehydrogenase from *Candida boidinii*.

Katja Schirwitz et al.

Protein science : a publication of the Protein Society, 16(6), 1146-1156 (2007-05-26)

The understanding of the mechanism of enzymatic recovery of NADH is of biological and of considerable biotechnological interest, since the essential, but expensive, cofactor NADH is exhausted in asymmetric hydrogenation processes, but can be recovered by NAD(+)-dependent formate dehydrogenase (FDH).

A novel bedside diagnostic test for methanol poisoning using dry chemistry for formate.

Knut Erik Hovda et al.

Scandinavian journal of clinical and laboratory investigation, 75(7), 610-614 (2015-07-24)

The standard diagnostic approach to methanol poisoning is chromatographic measurement of methanol on centrally placed stationary equipment. Methanol poisoning in places where such equipment is unavailable is thus often not diagnosed. Methanol is metabolized to a toxic metabolite, formate; the

PRODUITS CONSULTÉS RÉCEMMENT



Roche

MAEIII-RO

Mae III

from *Methanococcus aeolicus* PL-15/H

[Consulter le prix et la disponibilité](#)



Roche

10814270001

Primer for cDNA Synthesis

lyophilized, pkg of 40 µg

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

SERVICE TECHNIQUE

Notre équipe de scientifiques dispose d'une expérience dans tous les secteurs de la recherche, notamment en sciences de la vie, science des matériaux, synthèse chimique, chromatographie, analyse et dans de nombreux autres domaines..

[Contacter notre Service technique](#)

Le contenu de cette page vous a-t-il été utile ?*



Que pouvons-nous faire pour améliorer cette page spécifique de notre site Internet ?

Envoyer