

Diaphorase 22 aus rekombinantem E.coli

Cat. No. NATE-1938

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Rekombinante Diaphorase 2.2 aus E. coli für fortgeschrittene Forschung zu Redoxreaktionen und enzymatischer Aktivität. Ideal für Studien in Biochemie und Molekularbiologie. Creative Enzymes garantiert hochreine, zuverlässige Lösungen.

Synonyme

LDP-Glc; LDP-Val; Dehydrolipoyl-Dehydrogenase; Diaphorase; Dihydrolipoyl-Dehydrogenase; Dihydrolipoyl:NAD⁺ Oxidoreduktase; Dihydroliponsäure-Dehydrogenase; Dihydrothioctansäure-Dehydrogenase; Liponsäure-Dehydrogenase (NADH); Liponsäure-Oxidoreduktase (NADH); Liponsäure-Reduktase; Liponsäure-Reduktase (NADH); Liponsäure-Dehydrogenase; Liponsäure-Dehydrogenase; Lipoyl-Dehydrogenase; Protein-6-N-(Dihydrolipoyl)lysin:NAD⁺ Oxidoreduktase

Produktinformation

Herkunft

E. coli

Form

Lyophilisiert

EC-Nummer

EC 1.8.1.4

CAS-Nummer

9001-18-7

Molekulargewicht

ca. 110,000

Aktivität

>150 U/mg Protein

Kontaminanten

(wie Diaphorase-Aktivität = 100 %) Adenylatkinase < 0,01 % NADH-Oxidase < 0,20 %

pH-Stabilität

6.0 – 9.0

Optimales pH

8

Thermische Stabilität

Keine nachweisbare Abnahme der Aktivität bis 70 °C.

Michaelis-Konstante

(50 mM HEPES-Puffer, pH 7.0, bei 30 °C) 3-(4,5-Dimethyl-2-thiazolyl)-2,5-diphenyl-2H-tetrazoliumbromid (MTT) 0,345 mM NADH 0,033 mM

Einheitsdefinition

Eine Einheit der Aktivität wird definiert als die Menge an Diaphorase, die bei 30 °C 1 µmol NAD⁺ pro Minute bildet.

Lager- und Versandinformation

Lagerung

Bei -20°C lagern