Creative Enzymes®

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