

Native *Bacillus stearothermophilus* Diaphorase 1

Cat. No. NATE-1901

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Diaphorase katalysiert die Reaktion eines reduzierten Di- oder Tri-Phosphopyridin-Nukleotid-Wasserstoffdonors mit einem Wasserstoffakzeptor, normalerweise einem Farbstoff in der Leucoform.
Anwendungen	Das Enzym ist nützlich für die Messung verschiedener Dehydrogenase-Reaktionen im sichtbaren Spektralbereich.
Synonyme	Diaphorase 1; Di-1; EC 1.6.99 -

Produktinformation

Herkunft	<i>Bacillus stearothermophilus</i>
Aussehen	Lyophilisiert
EC-Nummer	EC 1.6.99.-
Molekulargewicht	ca. 30,000
Spezifische Aktivität	mehr als 1.000 U/mg Protein
Kontaminanten	(wie Diaphorase-Aktivität = 100 %) Adenylatkinase: < 0,01 %; NADH-Oxidase: < 0,01 %.
pH-Stabilität	7,5 - 9,5
Optimales pH	8
Thermische Stabilität	Keine nachweisbare Abnahme der Aktivität bis 50 °C.
Einheitsdefinition	Eine Einheit der Aktivität wird definiert als die Menge von Di-1, die 1 µmol DCIP pro Minute bei 30 °C reduziert.
Reaktion	$\text{NAD(P)H} + \text{Akzeptor(ox.)} + \text{H}^+ \leftrightarrow \text{NAD(P)}^+ + \text{Akzeptor(red.)}$

Lager- und Versandinformation

Lagerung	Stabil bei -20 bis 5 °C für mindestens ein Jahr.
-----------------	--