

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 Wasserstofffakzeptor, 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

Bacillus stearothermophilus

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 %) Adenylylkinase: < 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.