

Native Clostridium sp. Diaphorase

Cat. No. DIA-187

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Anwendungen Dieses Enzym ist nützlich für die kolorimetrische Bestimmung von NAD(P)H und vielen Dehydrogenasen, wenn es mit verschiedenen Farbstoffen gekoppelt wird, die als Wasserstoffakzeptoren von NAD(P)H fungieren.

Synonyme Diaphorase; EC 1.6.99.-

Produktinformation

Herkunft Clostridium sp.

Aussehen Gelbliches amorphes Pulver, lyophilisiert

Form Gefriergetrocknetes Pulver

EC-Nummer EC 1.6.99.-

Molekulargewicht 24 kDa

Aktivität GradIII 30U/mg-Feststoff oder mehr (enthält ca. 15% Stabilisatoren)

Kontaminanten Myokinase < 5.0×10⁻¹% NAD(P)H-Oxidase < 5.0×10⁻¹%

pH-Stabilität pH 7,5 (30°C, 3 Std.)

Optimales pH 8.5

Thermische Stabilität unter 30°C (pH 7,5, 30min)

Optimale Temperatur 50°C

Michaelis-Konstante 2.0×10⁻⁵M (NADH), 6.0×10⁻⁶M (NADPH)

Struktur Ein Mol FMN pro Mol Enzym

Spezifität Entweder kann NADH oder NADPH als Reduktionsmittel verwendet werden. Das katalytische Verhältnis (NADPH/NADH) beträgt 0,6 in der Prüfmethode. Weder Sauerstoff noch Cytochrom C können als Wasserstoffakzeptor genutzt werden.

Hemmer N-Ethylmaleimid

Stabilisatoren FMN, NAD(P)H

Lager- und Versandinformation

Stabilität Stabil bei -20°C für mindestens ein Jahr