Creative Enzymes®

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^{-5}M (NADH), 6.0×10^{-6}M (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 Prüfmethodik. 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