Creative Enzymes®

FMN-Reduktase aus Escherichia coli (Fre), rekombinant

Cat. No. NATE-1744

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	E.coli
Anwendungen	Bakterielle (E. coli) NAD(P)H-abhängige FMN-Oxidoreduktase ist ein rekombinantes Protein mit ca. 26 kDa, das in E. coli überexprimiert wird. Die Sequenz des klonierten Fre (SwissProt-Zugangsnummer P0AEN1) wurde durch DNA-Sequenzierung bestätigt (100% Identität).
Synonyme	NAD(P)H:Flavin-Oxidoreduktase; NAD(P)H:Flavin-Mononukleotid-Oxidoreduktase; NAD(P)H(2):FMN-Oxidoreduktase; NAD(P)H-FMN-Reduktase; NAD(P)H-abhängige FMN-Reduktase; NAD(P)H:FMN-Oxidoreduktase; Riboflavin-Mononukleotid-Reduktase; Flavin-Mononukleotid-Reduktase

Produktinformation

Art	FMN-Reduktase
Aussehen	Die Kopplung von bakterieller Luciferase an FMN-NAD(P)H-Oxidoreduktase wurde verwendet, um ultrasensitive analytische Werkzeuge zur Quantifizierung von NADH und den Substraten von NADH-, NADPH-abhängigen Enzymen (z. B. Glukose, Laktat, Malat, Ethanol, Sorbit, Oxalacetat) bereitzustellen. Obwohl die oft in Luciferase-Enzympräparaten vorhandene FMN-Reduktase möglicherweise ausreicht, um Licht in Gegenwart von NAD(P)H zu erzeugen, kann das hochreine und charakterisierte Fre-Enzym einige Vorteile bieten, wie eine erhöhte Empfindlichkeit, eine bessere Kontrolle der Signalintensität und -dauer sowie eine Einsparung des Luciferase-Enzyms.
EC-Nummer	EC 1.5.1.29
Molekulargewicht	26kDa
Aktivität	>2U/mg
Einheitsdefinition	Eine Einheit der FMN-Reduktase wandelt 1,0 µmol FMN und NADH bei pH 7,9 und 37 °C in FMNH2 und NAD pro Minute um.

Verwendung und Verpackung

Verpackung	stabile lyophilisierte Form