Creative Enzymes®

Nikotinblau-Oxidoreduktase

Cat. No. EXWM-0241

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Das Enzym, das aus dem nikotinentgiftenden Bakterium Arthrobacter nicotinovorans charakterisiert wurde, katalysiert die Reduktion von "Nikotinschwarz" zu seiner Hydrochinon-Form (in die entgegengesetzte Richtung, die gezeigt wird). Nikotinschwarz ist der Name für die Verbindung, die durch die autokatalytische Kondensation von zwei Molekülen 2,3,6-Trihydroxypyridin, einem Zwischenprodukt im Nikotinentgiftungsweg, gebildet wird. Die Hauptfunktion des Enzyms könnte darin bestehen, die intrazelluläre Bildung von Nikotinschwarz-Semiquinon-Radikalen zu verhindern, die durch Redox-Zyklen zur Bildung von toxischen reaktiven Sauerstoffspezies führen würden. Das Enzym weist eine leichte Präferenz für NADH gegenüber NADPH auf.
Synonyme	nboR (Genname)

Produktinformation

Form	Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver
EC-Nummer	EC 1.1.1.328
Reaktion	3,3'-Bipyridin-2,2',5,5',6,6'-hexol + NAD(P)+ = (E)-2,2',5,5'-Tetrahydroxy-6H,6'H-[3,3'-bipyridinylidene]-6,6'-dion + NAD(P)H + H+
Hinweise	Dieser Artikel erfordert eine maßgeschneiderte Produktion, und die Lieferzeit beträgt zwischen 5 und 9 Wochen. Wir können nach Ihren Spezifikationen maßgeschneidert produzieren.

Lager- und Versandinformation

Lagerung	Lagern Sie es kurzfristig bei +4 ℃. Für die Langzeitlagerung lagern Sie es bei -20 ℃~-80 ℃.