

## 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)<sup>+</sup> = (E)-2,2',5,5'-Tetrahydroxy-6H,6'H-[3,3'-bipyridinylidene]-6,6'-dion + NAD(P)H + H<sup>+</sup>

#### 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 °C. Für die Langzeitlagerung lagern Sie es bei -20 °C~-80 °C.