

## Nitroreductase von Escherichia coli, rekombinant

Cat. No. NATE-0488

Lot. No. (See product label)

### Einleitung

#### Beschreibung

Nitroreductase erhöht die Empfindlichkeit von Organismen gegenüber nitrohaltigen Medikamenten wie Metronidazol, indem es die Nitrogruppe in ein zytotoxisches Nitro-Radikal umwandelt. Zeigt die Fähigkeit, Chinone zu reduzieren. Enzym zur Aktivierung von Prodrugs in der antikörpergesteuerten Enzym-Prodrug-Therapie.

#### Anwendungen

Nitroreductase wurde in einer Studie verwendet, die einen Satz von PCR-Primern nutzte, um ein Gen zu klonen, das eine hypothetische Nitroreductase (benannt als Ssap-NtrB) aus uropathogenen Staphylokokken kodiert. Es wurde auch verwendet, um die Aktivierung von Prodrugs zu verbessern. Nitroreductase aus Escherichia coli wurde in einer Studie verwendet, um anaerobe Bakterien als Genübertragungssystem für die Krebsbehandlung zu bewerten. Es wurde auch in einer Studie verwendet, um seine Anwendungen in der antikörpergerichteten Enzym-Prodrug-Therapie zu untersuchen.

#### Synonyme

Nitroreductase

### Produktinformation

#### Art

Escherichia coli

#### Herkunft

E. coli

#### Molekulargewicht

monomer mol wt 24 kDa

#### Reinheit

> 90% (SDS-PAGE)

#### Stoffwechselweg

Mikrobieller Stoffwechsel in verschiedenen Umgebungen, organismenspezifisches Biosystem; Nitrotoluen-Abbau, organismenspezifisches Biosystem; Nitrotoluen-Abbau, konserviertes Biosystem

#### Einheitsdefinition

Eine Einheit reduziert eine  $\mu$ mole von Cytochrom C pro Minute in Anwesenheit von Menadion und NADH bei pH 7,4 bei 37°C.

### Lager- und Versandinformation

#### Lagerung

-20°C