

## 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-Molgewicht 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 μmole von Cytochrom C pro Minute in Anwesenheit von

Menadion und NADH bei pH 7,4 bei 37°C.

## Lager- und Versandinformation

*Lagerung* −20°C

**Tel:** 1-631-562-8517 1-516-512-3133 **Email:** info@creative-enzymes.com

1/1