

## Arsenatreduktase (Thioredoxin)

Cat. No. EXWM-1243

Lot. No. (See product label)

### Einleitung

#### Beschreibung

Das Enzym, das in Bakterien des Phylum Firmicutes charakterisiert ist, ist spezifisch für Thioredoxin. Es hat keine Aktivität mit Glutaredoxin [vgl. EC 1.20.4.1, Arsenatreduktase (Glutaredoxin)]. Obwohl das gebildete Arsenit toxischer ist als Arsenat, kann es von einigen Bakterien durch EC 3.6.3.16, Arsenit-transportierende ATPase, extrudiert werden; in anderen Organismen kann Arsenit durch EC 2.1.1.137, Arsenit-Methyltransferase, methyliert werden, in einem Weg, der nicht-toxische organoarsenische Verbindungen produziert. Das Enzym hat auch die Aktivität von EC 3.1.3.48, Protein-Tyrosin-Phosphatase.

#### Synonyme

ArsC (mehrdeutig)

### Produktinformation

#### Form

Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

#### EC-Nummer

EC 1.20.4.4

#### Reaktion

arsenat + thioredoxin = arsenit + thioredoxin-disulfid + H<sub>2</sub>O

#### Hinweise

Dieser Artikel erfordert eine maßgeschneiderte Produktion, und die Lieferzeit beträgt zwischen 5-9 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.