Creative Enzymes®

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 + H2O
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 ℃. Für die Langzeitlagerung lagern Sie es bei -20 ℃~-80 ℃.