

## Glycinreduktase

Cat. No. EXWM-1257

Lot. No. (See product label)

### Einleitung

#### Beschreibung

Die Reaktion wird nur in Richtung der Glycinreduktion beobachtet. Das Enzym aus *Eubacterium acidaminophilum* besteht aus den Untereinheiten A, B und C. Untereinheit B enthält Selenocystein und eine Pyruvoylgruppe und ist verantwortlich für die Bindung von Glycin und die Freisetzung von Ammoniak. Untereinheit A, die ebenfalls Selenocystein enthält, wird durch Thioredoxin reduziert und wird benötigt, um die Carboxymethylgruppe in ein Ketenäquivalent umzuwandeln, das wiederum von Untereinheit C zur Herstellung von Acetylphosphat verwendet wird. Nur Untereinheit B unterscheidet dieses Enzym von EC 1.21.4.3 (Sarkosinreduktase) und EC 1.21.4.4 (Betainreduktase).

### Produktinformation

#### Form

Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

#### EC-Nummer

EC 1.21.4.2

#### CAS-Nummer

39307-24-9

#### Reaktion

Acetylphosphat + NH<sub>3</sub> + Thioredoxin-Disulfid + H<sub>2</sub>O = Glycin + Phosphat + Thioredoxin

#### 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.