Creative Enzymes®

# 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 + NH3 + Thioredoxin-Disulfid + H2O = 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 ℃. Für die Langzeitlagerung lagern Sie es bei -20 ℃~-80 ℃. |