Creative Enzymes®

Glutamat-Synthase (Ferredoxin)

Cat. No. EXWM-1487

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Bindet einen [3Fe-4S] Cluster sowie FAD und FMN. Das Protein besteht aus zwei Domänen, von denen eine L-Glutamin zu NH3 und L-Glutamat hydrolysiert (vgl. EC 3.5.1.2, Glutaminase), während die andere das produzierte NH3 mit 2-Oxoglutarat kombiniert, um ein zweites Molekül L-Glutamat zu erzeugen. Das NH3 wird durch einen 24 Å Kanal im aktiven Protein geleitet. Es findet keine Hydrolyse von Glutamin statt, ohne dass Ferredoxin und 2-Oxoglutarat an das Protein gebunden sind.
Synonyme	ferredoxinabhängige Glutamat-Synthase; Ferredoxin-Glutamat-Synthase; Glutamat-Synthase (ferredoxinabhängig)

Produktinformation

Form	Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver
EC-Nummer	EC 1.4.7.1
CAS-Nummer	62213-56-3
Reaktion	2 L-Glutamat + 2 oxidiertes Ferredoxin = L-Glutamin + 2-Oxoglutarat + 2 reduziertes Ferredoxin + 2 H+ (Gesamtreaktion); (1a) L-Glutamat + NH3 = L-Glutamin + H2O; (1b) L-Glutamat + 2 oxidiertes Ferredoxin + H2O = NH3 + 2-Oxoglutarat + 2 reduziertes Ferredoxin + 2 H+
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 ℃.