Creative Enzymes®

Native Bacillus sp. Glutamin-Synthetase

Cat. No. DIA-155

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Glutamin-Synthetase (GS) (EC 6.3.1.2) ist ein Enzym, das eine wesentliche Rolle im Stickstoffstoffwechsel spielt, indem es die Kondensation von Glutamat und Ammoniak katalysiert, um Glutamin zu bilden: Glutamat + ATP + NH3 → Glutamin + ADP + Phosphat. Glutamin-Synthetase verwendet Ammoniak, das durch Nitratreduktion, Aminosäureabbau und Photorespiration produziert wird. Die Amidgruppe von Glutamat ist eine Stickstoffquelle für die Synthese von Metaboliten des Glutaminwegs.
Anwendungen	Nützlich für die Bestimmung von Ammoniak und ATP in der klinischen Analyse
Synonyme	Glutamin-Synthetase; GS; EC 6.3.1.2; Glutamat-Ammoniak-Ligase

Produktinformation

Herkunft	Bacillus sp.
Aussehen	Weißes bis hellbraunes Pulver
Form	Gefriergetrocknetes Pulver
EC-Nummer	EC 6.3.1.2
CAS-Nummer	9023-70-5
Aktivität	> 15 U/mg
Kontaminanten	NADH-Oxidase < 0,05%
pH-Stabilität	5.0-9.5 (37°C, 60 Minuten)
Optimales pH	8.0-9.0
Thermische Stabilität	Stabil bei 60 °C und darunter (pH 8,0, 10 Minuten)

Lager- und Versandinformation

Lagerung	In dicht verschlossenen Behältern, trocken, lichtgeschützt, bei -20 °C lagern.