

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: $\text{Glutamat} + \text{ATP} + \text{NH}_3 \rightarrow \text{Glutamin} + \text{ADP} + \text{Phosphat}$. 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.