Creative Enzymes®

α,γ-Homocysteinase von Trichomonas vaginalis, rekombinant

Cat. No. NATE-1640

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Rekombinante Homocystein α,γ-Lyase ist ein pyridoxal-5'-phosphatabhängiges Enzym. Es ist ein Mutant der Homocysteinase aus Trichomonas vaginalis, kodiert durch das mgl1-Gen, das drei Punktmutationen enthält, wie z.B.; Phe47Leu, Asp172Glu, Ser308Tyr. Das Enzym kann Homocystein in α-Keto-Butyrat, Wasserstoffsulfid und Ammoniak metabolisieren.
Synonyme	α,γ-Homocysteinase; Methionin-Gamma-Lyase; mgl1

Produktinformation

Art	Trichomonas vaginalis
Herkunft	E. coli und mit His-Tag am N-Terminus fusioniert
Form	Lyophilisiert
Formulierung	In Phosphat-Pufferlösung (pH 7,4) mit 10% Glycerin
Molekulargewicht	43 kDa
Reinheit	> 95% durch SDS-PAGE
Aktivität	> 5 mU/mg
Einheitsdefinition	Eine Einheit des Enzyms wandelt 1 µmol Homocystein in Wasserstoffsulfid um, pro Minute bei 25 °C und pH 8,1 in Anwesenheit von Pyridoxalphosphat.

Verwendung und Verpackung

Rekonstitution	Rekonstituieren in 40 mM Natriumphosphatpuffer, pH 8,1.

Lager- und Versandinformation

Lagerung	Rekonstituierte Enzyme können in Arbeitsaliquots bei -20°C gelagert und innerhalb von 3 Monaten verwendet werden. Wiederholte Gefrier- Auftauzyklen vermeiden.