Creative Enzymes®

O-Phospho-L-seryl-tRNA:Cys-tRNA-Synthase

Cat. No. EXWM-2811

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	In Organismen wie Archaeoglobus fulgidus, die EC 6.1.1.16 (Cystein-tRNA-Ligase) für die direkte Cys-tRNACys-Bildung nicht besitzen, wird Cys-tRNACys über einen indirekten Weg produziert, bei dem EC 6.1.1.27 (O-Phosphoseryl-tRNA-Ligase) O-Phosphoserin an tRNACys ligiert und EC 2.5.1.73 das produzierte O-Phospho-L-seryl-tRNACys in Cys-tRNACys umwandelt. Der SepRS/SepCysS-Weg ist der einzige Weg zur Cystein-Biosynthese im Organismus. Methanosarcina mazei kann beide Wege nutzen, den direkten Weg mit EC 6.1.1.16 (Cystein-tRNA-Ligase) und den indirekten Weg mit EC 6.1.1.27 (O-Phosphoseryl-tRNA-Ligase) und EC 2.5.1.73.
Synonyme	SepCysS; Sep-tRNA:Cys-tRNA-Synthase

Produktinformation

Form	Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver
EC-Nummer	EC 2.5.1.73
CAS-Nummer	1239229-21-0
Reaktion	O-Phospho-L-seryl-tRNACys + Sulfid = L-Cysteinyl-tRNACys + Phosphat
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 °C. Für die Langzeitlagerung lagern Sie es bei -20 °C~-80 °C.