

O-Phospho-L-Serin-tRNA-Ligase

Cat. No. EXWM-5658

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 durch einen indirekten Weg produziert, bei dem EC 6.1.1.27 (O-Phosphoserin-tRNA-Ligase) O-Phosphoserin an tRNACys ligiert und EC 2.5.1.73 (O-Phospho-L-seryl-tRNA: Cys-tRNA-Synthase) 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 und EC 2.5.1.73 (O-Phospho-L-seryl-tRNA: Cys-tRNA-Synthase).

Synonyme

O-Phosphoseryl-tRNA-Ligase; nicht-kanonische O-Phosphoseryl-tRNA-Synthetase; SepRS

Produktinformation

Form

Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

EC-Nummer

EC 6.1.1.27

Reaktion

$\text{ATP} + \text{O-Phospho-L-Serin} + \text{tRNACys} = \text{AMP} + \text{Diphosphat} + \text{O-Phospho-L-SerinyI-tRNACys}$

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.