

pyrrolysine-tRNAPyl Ligase

Cat. No. EXWM-5657

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

In Organismen wie *Methanosarcina barkeri*, die die modifizierte Aminosäure Pyrrolysin (Pyl) in bestimmten Methylamin-Methyltransferasen einbauen, kann ein ungewöhnliches tRNAPyl mit einem CUA-Anticodon direkt mit Pyrrolysin von dieser Klasse-II-Aminoacyl-tRNA-Ligase beladen werden. Das Enzym ist spezifisch für Pyrrolysin als Substrat, da es nicht durch Lysin oder eine der anderen natürlichen Aminosäuren ersetzt werden kann.

Synonyme

PylS; Pyrrolysyl-tRNA-Synthetase

Produktinformation

Form

Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

EC-Nummer

EC 6.1.1.26

Reaktion

$\text{ATP} + \text{L-Pyrrolysin} + \text{tRNAPyl} = \text{AMP} + \text{Diphosphat} + \text{L-Pyrrolyl-tRNAPyl}$

Hinweise

Dieser Artikel erfordert eine maßgeschneiderte Produktion, und die Lieferzeit beträgt zwischen 5 und 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.