

アスパラギン酸tRNAAsnリガーゼ

Cat. No. EXWM-5655

Lot. No. (See product label)

はじめに

説明 この酵素がtRNAAspに作用すると、EC 6.1.1.12、アスパラギン酸-tRNAリガーゼと同じ反応を触媒します。しかし、識別能力が低下しているため、アスパラギニル-tRNAAsnも形成することができます。この特異性の緩和は、アンチコドンの第三位置を特異的に認識するループがtRNAに存在しないことに起因しています。これにより、例えば、*Thermus thermophilus*において、この酵素がtRNAAsp（GUCアンチコドン）とtRNAAsn（GUUアンチコドン）の両方を認識する能力が説明されます。アスパラギニル-tRNAAsnは、EC 6.3.5.6、アスパラギニル-tRNA合成酵素（グルタミン加水分解型）によってアスパラギニル-tRNAAsnに交換されるまで、タンパク質合成には使用されません。

別名 非選択的アスパラギルtRNA合成酵素

製品情報

形態 液体または凍結乾燥粉末

EC番号 EC 6.1.1.23

CAS登録番号 9027-32-1

反応 $\text{ATP} + \text{L-アスパラギン酸} + \text{tRNAAsx} = \text{AMP} + \text{二リン酸} + \text{L-アスパラギル-tRNAAsx}$

備考 このアイテムはカスタム生産が必要で、リードタイムは5~9週間です。ご要望に応じてカスタム生産が可能です。

保管・発送情報

保存方法 短期間は +4 °C で保管してください。長期間の保管には -20 °C~-80 °C で保管してください。