Creative Enzymes®

tRNA-グアノシン34トランスグリコシラーゼ

Cat. No. EXWM-2656

Lot. No. (See product label)

はじめに

□明	特定の原核生物および真核生物のtRNAは、位置34に修飾された塩基キューインを含んでいます。真核生物では、キューインは食物から回収され、塩基交換反□を介してtRNAに直接取り込まれ、グアニンと置き換えられます。キューインを新たに生成する真細菌では、酵素がグアニンとキューイン前□体preQ1との交換を触媒し、最終的にキューオシンに修飾されます。この真細菌の酵素は、未修飾のtRNATyrおよびtRNAAsnのグアニンを置き換えるために、より早い中間体であるpreQ0も使用できます。この酵素は、キューイン生合成□路におけるEC 1.7.1.13、preQ1シンターゼの後に作用します。
別名	グアニン□入酵素 (あいまい); tRNAトランスグリコシラーゼ (あいまい); Q-インサータゼ (あいまい); キューイン34転移リボヌクレオチドリボシルトランスフェラーゼ; 転移リボヌクレオチドグリコシルトランスフェラーゼ (あいまい); tRNAグアニン34トランスグリコシダーゼ; キューインtRNA-リボシルトランスフェラーゼ (あいまい); TGT; [tRNA]-グアニン34:キューインtRNA-D-リボシルトランスフェラーゼ; 転移リボ核酸グアニン34トランスグリコシラーゼ

製品情報

形態	液体または凍結乾燥粉末
EC番号	EC 2.4.2.29
CAS登□番号	72162-89-1
反□	(1) tRNA中のグアニン34 + キューイン = tRNA中のキューイン34 + グアニン; (2) tRNA中のグアニン34 + 7-アミノメチル-7-カルバグアニン = tRNA中の7-アミノメチル-7-カルバグアニン34 + グアニン
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□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 ℃ で保管してください。長期間保管する場合は -20 ℃~-80 ℃ で保管してください。