

## アルケオシン合成酵素

Cat. No. EXWM-2938

Lot. No. (See product label)

### はじめに

明 ユリアルケオータでは、反応はArcSによって触媒されます。ArcSのホモログを持たないクレナルケオータでは、反応はEC 6.3.4.20のホモログ、グルタミナーゼドメインを含む7-シアノ-7-デアザグアニン合成酵素（cf. EC 3.5.1.2）またはEC 1.7.1.13のホモログ、preQ1合成酵素によって触媒されます。ユリアルケオンのメタノカルドコッカス・ジャナシャイの酵素は、アルギニンとアンモニウムをアミノ供与体としても使用できます。

別名 ArcS; TgtA2; MJ1022 (遺伝子名); グルタミン:preQ0-tRNA アミジノトランスフェラーゼ (誤り)

### 製品情報

形態 液体または凍結乾燥粉末

EC番号 EC 2.6.1.97

反応 
$$\text{L-グルタミン} + \text{7-シアノ-7-カルバグアニン 15 in tRNA} + \text{H}_2\text{O} = \text{L-グルタミン酸} + \text{アルケイニン 15 in tRNA}$$

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。長期間保管する場合は -20 °C~-80 °C で保管してください。