

2'-ホスホトランスフェラーゼ

Cat. No. EXWM-2990

Lot. No. (See product label)

はじめに

概要 酵母 *Saccharomyces cerevisiae* における tRNA スプライシング の最終ステップを触媒します。この反応は2つのステップで行われます。最初のステップでは、RNA 基質の 2'-リン酸が ADP-リボシル化され、ニコチンアミドが放出され、反応中間体である ADP-リボシル化 tRNA が形成されます。2番目のステップでは、脱リン酸化された（成熟）tRNA が ADP リボース 1'-2''-環状リン酸と共に形成されます。内部 2'-リン酸を持つオリゴヌクレオチド基質に比べて非常に特異的です。末端に 5'-または 3'-リン酸のみを持つオリゴヌクレオチドは基質ではありません。

別名 イースト 2'-ホスホトランスフェラーゼ; Tpt1; Tpt1p; 2'-ホスホ-tRNA:NAD⁺ ホスホトランスフェラーゼ

製品情報

形態 液体または凍結乾燥粉末

EC番号 EC 2.7.1.160

CAS登録番号 126905-00-8

反応 2'-ホスホ-[リガンド結合tRNA] + NAD⁺ = 成熟tRNA + ADP-リボース 1',2''-リン酸 + ニコチンアミド

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。