

ヒト由来ニコチンアミド **N**-メチルトランスフェラーゼ、再組換え

Cat. No. NATE-1656

Lot. No. (See product label)

はじめに

説明

ニコチンアミド **N**-メチルトランスフェラーゼ (**NNMT**) は、ニコチンアミドおよび他のピリジン含有化合物をメチル化します。**NNMT** は **S**-アデノシルメチオニン (**SAM**) からニコチンアミドの窒素 **N1** にメチル基を転送し、**1**-メチルニコチンアミド (**MNA**) と **S**-アデノシルホモシステインを生成します。**MNA** は神経突起の分岐を増加させ、抗血栓作用を持ち、抗炎症特性を持つメッセンジャー分子です。**NNMT** の過剰発現が癌において果たす役割は、メチルトランスフェラーゼ酵素に必要な **SAM** の細胞内濃度を低下させることと、ニコチンアミドを **MNA** に変換することによって利用可能な **NAD+** を枯渇させることによって、エピジェネティックなメチル化パターンを二つの方法で変化させることかもしれません。サーキュインは **NAD+** を基質として使用し、ヒストンターゲットを含むタンパク質のアセチル化およびリボシル化を変化させます。

別名 **NNMT**

製品情報

種	人間
由来	大腸菌で発現した組換えN末端HisおよびSUMOタグ付きタンパク質
形態	液体
EC 番号	E.C. 2.1.1.1
分子量	42.6 kDa
純度	> SDS-PAGEによる95%

保管・発送情報

保存方法	-80°Cで保存してください
安定性	供給された通り、分析証明書に記載されたQC日から6ヶ月、適切に保管された場合。