

NADキナーゼ (粗酵素)

Cat. No. NATE-1824

Lot. No. (See product label)

はじめに

説明 NAD⁺キナーゼ (EC 2. 7. 1. 23, NADK) は、ニコチンアミドアデニンジヌクレオチド (NAD⁺) をリン酸化して NADP⁺ に変換する酵素です。NADP⁺ は、主にペントースリン酸経路によって NADPH に還元され、脂肪酸合成やヌクレオチド合成などの生合成プロセスにおいて還元力を提供する重要な補酵素です。古細菌 *Archaeoglobus fulgidus* からの NADK の構造が決定されました。ヒトでは、NADK および MNADK 遺伝子がそれぞれ細胞質およびミトコンドリアに局在する NAD⁺キナーゼをコードしています。同様に、酵母には細胞質型とミトコンドリア型のアリソフォームがあり、酵母のミトコンドリア型アリソフォームはリン酸化の基質として NAD⁺ と NADH の両方を受け入れます。この酵素活性を示す製品は、改変された *E. coli* から簡単に精製されました。

用途 合成; 農業; 分析

別名 DPNキナーゼ; ニコチンアミドアデニンジヌクレオチドキナーゼ (リン酸化); ニコチンアミドアデニンジヌクレオチドキナーゼ; NADキナーゼ; NADK

製品情報

由来 *E. coli*

外形 透明から半透明の黄色の溶液

EC番号 EC 2.7.1.23

CAS登録番号 9032-66-0

活性 未定

反応 $ATP + NAD^+ = ADP + NADP^+$

備考 この製品は新鮮に調製する必要があるため、注文を確認してから約2週間かかります。凍結と解凍のたびに部分的な不活性化が起こる可能性があります。したがって、必要に応じて分配し、-20 °C以下で保存する必要があります。保存期間の延長に伴い、酵素活性はある程度低下するため、製品はできるだけ早く使用するべきです。この製品は製造および保存プロセスで濁りや沈殿物が生じる可能性があります。溶解後に混合すれば通常の使用に影響はありません。この製品は科学研究用に限られ、臨床診断や治療には使用できず、食品や医薬品には使用できず、一般住宅に保管することはできません。あなたの安全と健康のために、実験用スーツを着用し、使い捨て手袋を着用してください。

使用法とパッケージング

包装 100ml

保管・発送情報

保存方法 -20 °C以下で、少なくとも1ヶ月間。