Creative Enzymes®

ニトリラーゼ（粗酵素）

Cat. No. NATE-1842

Lot. No. (See product label)

はじめに

□明	ニトリラーゼ酵素は、ニトリルをカルボン酸とアンモニアに加水分解する触媒であり、「自由な」アミド中間体を生成しません。ニトリラーゼは、植物、動物、真菌、および特定の原核生物における天然物の生合成や翻訳後修飾に関与しています。ニトリラーゼは、合成有機化学における触媒としても使用できます。他にも、ニトリラーゼはラセミ混合物の分解に使用されています。ニトリラーゼは、ニトリルをアミドに加水分解するニトリルヒドラターゼ（ニトリル加水分解酵素; EC 4. 2. 1. 84）と混同しないでください。ニトリルヒドラターゼは、ほぼ常にアミダーゼと共発現し、アミドをカルボン酸に□換します。そのため、ニトリラーゼの活性をニトリルヒドラターゼとアミダーゼの活性から区別するのが難しい場合があります。この酵素活性を示す製品は、改□されたE. coliから簡単に精製されました。
用途	合成; 産業;
別名	アセトニトリラーゼ; ベンゾニトリラーゼ

製品情報

由来	E. coli
外□	透明から半透明の黄色の溶液
EC番号	EC 3.5.5.1
CAS登□番号	9024-90-2
活性	未定
反□	ニトリル + $2H_2O$ = カルボキシレート + NH_3
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□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が、溶解後に混合することができ、通常の使用には影響しません。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□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。