

ロドペスモナス・パルストリス由来のニトリルヒドラーゼ、組換え型

Cat. No. NATE-1218

Lot. No. (See product label)

はじめに

説明 酵素学において、ニトリルヒドラーゼ (NHases; EC 4.2.1.84) は、さまざまなニトリルを加水分解するモノ核鉄または非コリノイドコバルト酵素です: $R-C\equiv N + H_2O \rightarrow R-C(O)NH_2$ 。

別名 ニトリラーゼ; 3-シアノピリジンヒドラーゼ; NHase; L-NHase; H-NHase; アクリロニトリルヒドラーゼ; 脂肪族ニトリルヒドラーゼ; ニトリル加水分解酵素; 脂肪族アミド加水分解酵素 (ニトリル生成)

製品情報

| | |
|---------|--|
| 由来 | ロドバクテリウム・パルストリス CGA009 |
| 形態 | 3.2 M 硫酸アンモニウムで供給されます |
| EC番号 | EC 4.2.1.84 |
| CAS登録番号 | 82391-37-5 |
| 分子量 | 25878.9 Da (α サブユニット), 24204.3 Da (β サブユニット) |
| 純度 | > SDS-PAGEによって判断された95% |
| 活性 | 21.97 U/mg |
| 濃度 | 112.05 U/ml |
| 単位定義 | 1ユニットは、100 mM KH ₂ PO ₄ バッファー (pH 7.0) で、25°Cにおいて、224 nmで測定されたときに、メタクリルニトリル (10 mM) から1 μ molのメタクリルアミドを放出するのに必要な酵素の量として定義されます。 |

使用法とパッケージング

調製方法 使用前に酵素沈殿を完全に均一化するために、バイアルを十分に振とうしてください。

保管・発送情報

保存方法 4°Cで保管してください (常温で発送されます)