Creative Enzymes®

ロドコッカス・エリスロポリス由来のニトリルヒドラターゼ、組換え型

Cat. No. NATE-1217

Lot. No. (See product label)

はじめに

□明	酵素学において、ニトリルヒドラターゼ（NHases; EC 4.2.1.84）は、さまざまなニトリルを□□するアミドに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≡N + H2O → R-C(O)NH2。
別名	ニトリラーゼ; 3-シアノピリジンヒドラターゼ; NHase; L-NHase; H-NHase; アクリロニトリルヒドラターゼ; 脂肪族ニトリルヒドラターゼ; 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	ロドコッカス・エリスロポリス AJ270
形態	凍結乾燥されたCFE粉末として供給されます。
EC番号	EC 4.2.1.84
CAS登□番号	82391-37-5
分子量	23487.3 Da (αサブユニット), 25159.4 Da (βサブユニット)
純度	> SDS-PAGEによって判断された95%
活性	> 4 U/mg（凍結乾燥CFE）
単位定義	1ユニットは、100 mM KH2PO4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 μmolのメタクリルアミドを1分あたり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	使用前に酵素沈殿物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	-20°Cで保管してください（常温で発送されます）