

トリプトファナーゼ

Cat. No. EXWM-4925

Lot. No. (See product label)

はじめに

概要 ピリドキサルリン酸タンパク質で、**K+**を必要とします。この酵素は炭素-炭素結合を切断し、インドールと不安定なエナミン生成物を放出します。この生成物はイミン形態にタウトメリーゼし、加水分解脱アミノ反応を経てピルビン酸とアンモニアを形成します。この反応は自発的に起こることもありますが、**EC 3.5.99.10**、**2-イミノプタン酸/2-イミノプロパン酸脱アミノ酵素**によって触媒されることもあります。また、**L-システイン**、**L-セリン**および他の**3-置換アミノ酸**のいくつかのインドール置換トリプトファン類似体の**2,3-脱離**および**β-置換反応**も触媒します。

別名 L-トリプトファナーゼ; L-トリプトファン インドールリラーゼ (脱アミノ化); **TNase**

製品情報

形態 液体または凍結乾燥粉末

EC番号 EC 4.1.99.1

CAS登録番号 9024-00-4

反応 L-トリプトファン + H₂O = インドール + ピルビン酸 + NH₃ (全体反応); **(1a)** L-トリプトファン = インドール + 2-アミノプロペン酸; **(1b)** 2-アミノプロペン酸 = 2-イミノプロパノ酸 (自発的); **(1c)** 2-イミノプロパノ酸 + H₂O = ピルビン酸 + NH₃ (自発的)

備考 このアイテムはカスタム生産が必要で、リードタイムは5~9週間です。ご要望に応じてカスタム生産が可能です。

保管・発送情報

保存方法 短期間は +4 °C で保管してください。長期間保管する場合は -20 °C~-80 °C で保管してください。