

アロファナートヒドrolラーゼ

Cat. No. EXWM-4443

Lot. No. (See product label)

はじめに

説明 EC 3.5.2.15 (シアヌル酸アミドヒドrolラーゼ) および EC 3.5.1.84 (ピウレートアミドヒドrolラーゼ) とともに、この酵素はシアヌル酸代謝経路の一部を形成し、細菌においてアトラジン (2-クロロ-4-(エチルアミノ)-6-(イソプロピルアミノ)-1,3,5-トリアジン) などのs-トリアジン系除草剤を分解します。酵母の酵素 (菌藻の酵素ではない) は、EC 6.3.4.6、尿素カルボキシラーゼの反応に触媒し、ATPおよび重炭酸塩の存在下で尿素をCO₂およびNH₃に加水分解します。Pseudomonas sp.株ADP由来の酵素は、狭い基質特異性を持ち、構造的に類似した化合物である尿素、ヒドロキシ尿素、またはメチルカルバメートを経質として使用することができません。

別名 アロファナートリアーゼ; AtzF; TrzF

製品情報

形態 液体または凍結乾燥粉末

EC番号 EC 3.5.1.54

CAS登録番号 9076-72-6

反応 尿素-1-カルボキシレート + H₂O = 2 CO₂ + 2 NH₃

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。お客様の仕様に合わせ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。