

シアナース

Cat. No. EXWM-4943

Lot. No. (See product label)

はじめに

説明 この酵素は、細菌や植物に存在し、単独の窒素源として使用できるシアネートを分解するために使用されます。反応 (1) は「カルバメート = シアネート + H₂O」の逆反応と考えることができ、これは重炭酸塩と二酸化炭素との反応によって助けられます (上記のメカニズムを参照)。したがって、これはサブサブクラス4.2.1に分類されます。重炭酸塩はリサイクル基質として機能します。

別名 シアネートリアーゼ; シアネートヒドロラーゼ; シアネートアミノヒドロラーゼ; シアネートC-N-リアーゼ; シアネートヒドラターゼ

製品情報

形態 液体または凍結乾燥粉末

EC番号 EC 4.2.1.104

CAS登録番号 37289-24-0

反応 シアネート + HCO₃⁻ + 2 H⁺ = NH₃ + 2 CO₂ (全体反応); (1a) シアネート + HCO₃⁻ + H⁺ = カルバメート + CO₂; (1b) カルバメート + H⁺ = NH₃ + CO₂ (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。