

β-(イソキサゾリン-5-オン-2-イル)-L-アラニンシンターゼ

Cat. No. EXWM-2734

Lot. No. (See product label)

はじめに

明 植物の *Lathyrus odoratus* (スイートピー) および *L. sativus* (グラスピー) からの酵素は、*in vitro* で 3-(5-オキソイソキサゾリン-4-イル)-L-アラニンを形成します (cf. EC 2.5.1.119)。しかし、*in vivo* では 3-(5-オキソイソキサゾリン-2-イル)-L-アラニンのみが形成されます。3-(5-オキソイソキサゾリン-2-イル)-L-アラニンは、ランリズムの原因である神経毒 N3-オキサリル-L-2,3-ジアミノプロパン酸の生合成前体です。EC 2.5.1.47、システイン合成酵素、及び EC 2.5.1.51、β-ピラゾリルアラニン合成酵素に密接に関連し、可能性として同一です。

製品情報

形態	液体または凍結乾燥粉末
EC番号	EC 2.5.1.118
反応	O-アセチル-L-セリン + イソキサゾリン-5-オン = 3-(5-オキソイソキサゾリン-2-イル)-L-アラニン + アセテート
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。
------	--