

N-スシニルアルギニンジヒドロラーゼ

Cat. No. EXWM-4525

Lot. No. (See product label)

はじめに

説明 アルギニン、N2-アセチルアルギニンおよびN2-グルタミルアルギニンは基質として機能しません。これはアルギニンの異化におけるアルギニン・スシニル転移酵素（AST）経路の第二の酵素です。この経路は、アルギニンの炭素骨格をグルタミン酸に置換し、アンモニアの生成とスシニル-CoAのスシネートおよびCoAへの置換を伴います。この経路に関与する五つの酵素は、EC 2.3.1.109（アルギニンN-スシニル転移酵素）、EC 3.5.3.23（N-スシニルアルギニンジヒドロラーゼ）、EC 2.6.1.81（スシニルオルニチン転アミナーゼ）、EC 1.2.1.71（スシニルグルタミン酸半アルデヒド脱水素酵素）およびEC 3.5.1.96（スシニルグルタミン酸脱スシニル酵素）です。

別名 N2-スシニルアルギニンジヒドロラーゼ; アルギニンスシニルヒドロラーゼ; SADH; AruB; AstB; 2-N-スシニル-L-アルギニンイミノヒドロラーゼ（脱炭酸反応）

製品情報

形態 液体または凍結乾燥粉末

EC番号 EC 3.5.3.23

反応
$$\text{N2-スクシニル-L-アルギニン} + 2 \text{H}_2\text{O} = \text{N2-スクシニル-L-オルニチン} + 2 \text{NH}_3 + \text{CO}_2$$

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。