

スクシニルグルタミン酸半アルデヒド脱水素酵素

Cat. No. EXWM-1173

Lot. No. (See product label)

はじめに

説明 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）経路の第四の酵素です。この経路は、アルギニンの炭素骨格をグルタミン酸に置き換え、アンモニアの生成とスシニル-CoAのスシネートおよびCoAへの置き換を伴います。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 2.6.1.11（アセチ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化酵素）です。

別名 スクシニルグルタミン酸半アルデヒド脱水素酵素; N-スクシニルグルタミン酸5-半アルデヒド脱水素酵素; SGSD; AruD; AstD

製品情報

形態 液体または凍結乾燥粉末

EC番号 EC 1.2.1.71

反応
$$\text{N-スシニル-L-グルタミン酸 5-セミアルデヒド} + \text{NAD}^+ + \text{H}_2\text{O} = \text{N-スシニル-L-グルタミン酸} + \text{NADH} + 2 \text{H}^+$$

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。