

エリトロース-4-リン酸脱水素酵素

Cat. No. EXWM-1174

Lot. No. (See product label)

はじめに

説明 この酵素は元々グリセラルデヒド-3-リン酸脱水素酵素 (EC 1.2.1.12) であると考えられていましたが、グリセラルデヒド3-リン酸は基質ではないため、これは後に否定されました。これは、大腸菌におけるピリドキサル-5'-リン酸補酵素の生合成経路の一部を形成しており、EC 1.1.1.290 (4-ホスホエリスロン酸脱水素酵素)、EC 2.6.1.52 (ホスホセリン転アミナーゼ)、EC 1.1.1.262 (4-ヒドロキシルオニン-4-リン酸脱水素酵素)、EC 2.6.99.2 (ピリドキシン 5'-リン酸合成酵素)、およびEC 1.4.3.5 (ピリドキサミン-リン酸酸化酵素) とともに存在します。

別名 エリトロース 4-リン酸脱水素酵素; E4PDH; GapB; Epd 脱水素酵素; E4P 脱水素酵素

製品情報

形態 液体または凍結乾燥粉末

EC番号 EC 1.2.1.72

CAS登録番号 131554-04-6

反応 D-エリトロース 4-リン酸 + NAD⁺ + H₂O = 4-リン酸エリトロン酸 + NADH + 2 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。