Creative Enzymes®

ホスホセリントランスアミナーゼ

Cat. No. EXWM-2894

Lot. No. (See product label)

はじめに

明	ピリドキサールリン酸タンパク質。この酵素は、大腸菌におけるセリン生合成のリン酸化路の第二段階を触媒します。また、大腸菌における補酵素ピリドキサール5'-リン酸の生合成の第三段階も触媒します（上記の反2を使用）。大腸菌では、ピリドキサール5'-リン酸は、EC 1.2.1.72（エリトロース-4-リン酸脱水素酵素）、EC 1.1.1.290（4-リン酸エリトロン酸脱水素酵素）、EC 2.6.1.52（リン酸セリントランスアミナーゼ）、EC 1.1.1.262（4-ヒドロキシスレオニン-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（基質としてピリドキシン5'-リン酸を使用）を含む路によって新たに合成されます。ピリドキサールリン酸は両方の活性の補因子であり、したがって自らの生合成に関与しているようです。非リン酸化型のセリンおよびスレオニンは基質ではありません。
別名	PSAT; ホスホセリンアミノトランスフェラーゼ; 3-ホスホセリンアミノトランスフェラーゼ; ヒドロキシピルビン酸リン酸-グルタミン酸トランスアミナーゼ; L-ホスホセリンアミノトランスフェラーゼ; ホスホヒドロキシピルビン酸トランスアミナーゼ; ホスホヒドロキシピルビン酸-グルタミン酸トランスアミナーゼ; 3-O-ホスホ-L-セリン:2-オキソグルタル酸アミノトランスフェラーゼ; SerC; PdxC; 3PHPトランスアミナーゼ

製品情報

形態	液体または凍結乾燥粉末
EC番号	EC 2.6.1.52
CAS登番号	9030-90-4
反	(1) O-リン酸化L-セリン + 2-オキソグルタル酸 = 3-ホスホノオキシピルビン酸 + L-グルタミン酸; (2) 4-ホスホノオキシL-スレオニン + 2-オキソグルタル酸 = (3R)-3-ヒドロキシ-2-オキソ-4-ホスホノオキシブタン酸 + L-グルタミン酸
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 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 ℃ で保管してください。長期間保管する場合は -20 ℃~-80 ℃ で保管してください。