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。