Creative Enzymes®

ネイティブ微生物ピルビン酸オキシダーゼ

Cat. No. NATE-0613

Lot. No. (See product label)

はじめに

□明	ピルビン酸オキシダーゼは、同一の分子量を持つ4つのサブユニットで構成されています。PoxBは特定のアルデヒドと反□し、リン酸はヒ素酸塩に置き換えることができます。酸素およびいくつかの人工化合物は電子受容体として機能することができます。ピルビン酸オキシダーゼは、リン脂質および単量体およびミセル状の両親媒性物質によって活性化されます。
用途	ピルビン酸オキシダーゼ（PoxB）は、ピルビン酸を直接アセテートとCO2に□換します。これは、ピルビン酸代謝を研究するために使用されます。また、ラクトバチルス・プランタルムやストレプトコッカス・ニューモニエなどの細菌の好気的代謝を研究するためにも使用されます。ピルビン酸オキシダーゼは、臨床分析におけるピルビン酸、GOT、およびGPTの酵素的測定に使用されます。
別名	ピルビン酸オキシダーゼ; EC 1.2.3.3; ピルビン酸オキシダーゼ; リン酸依存性ピルビン酸オキシダーゼ; 9001-96-1; ピルビン酸:酸素オキシドレダクターゼ (リン酸化); PoxB

製品情報

由来	微生物
形態	FADと安定剤としての糖を含む凍結乾燥粉末
***EC*番号**	EC 1.2.3.3
***CAS*登□番号**	9001-96-1
分子量	mol wt ~260 kDa
活性	> 1.5 ユニット/mg; > 35 ユニット/mg タンパク質 (ビウレット)
等電点	4.3
***pH*安定性**	pH 5.7-6.5 (25°C, 20時間)
最適pH	5.7
熱安定性	45°C未□（pH 6.0、15分）
最適温度	65°C
ミカエリス定数	3.4 X 10-4M（ピルビン酸）
阻害剤	Fe++, Zn++, Cu++, Ag+, Hg++
単位定義	1ユニットは、pH 5.7、37°Cでピルビン酸とリン酸をアセチルリン酸とCO2に□換する際に、1分あたり1.0 µmoleのH2O2を生成します。

保管・発送情報

保存方法	−20°C