Creative Enzymes®

ピクロマイシン合成酵素

Cat. No. EXWM-0784

Lot. No. (See product label)

はじめに

□明	ヘムチオレートタンパク質（シトクロムP-450）。デソサミングリコシドユニットを含むいくつかの細菌マクロライド抗生物質の生合成に関与しています。ナーボマイシンとともに、C-12でヒドロキシル化してピクロマイシンを生成するか、C-14でヒドロキシル化してネオピクロマイシンを生成するか、または両方の位置でヒドロキシル化してナーヴォピクロマイシンを生成します。10-デオキシメチルマイシンとともに、C-10でヒドロキシル化してメチルマイシンを生成するか、C-12でヒドロキシル化してネオメチルマイシンを生成するか、または両方の位置でヒドロキシル化してノバメチルマイシンを生成します。
別名	PikC; CYP107L1

製品情報

形態	液体または凍結乾燥粉末
EC番号	EC 1.14.13.185
反□	(1) ナルボマイシン + NADPH + H+ + O2 = ピクロマイシン + NADP+ + H2O; (2) ナルボマイシン + NADPH + H+ + O2 = ネオピクロマイシン + NADP+ + H2O; (3) ナルボマイシン + 2 NADPH + 2 H+ + 2 O2 = ノバピクロマイシン + 2 NADP+ + 2 H2O; (4) 10-デオキシメチルマイシン + NADPH + H+ + O2 = メチルマイシン + NADP+ + H2O; (5) 10-デオキシメチルマイシン + NADPH + H+ + O2 = ネオメチルマイシン + NADP+ + H2O; (6) 10-デオキシメチルマイシン + 2 NADPH + 2 H+ + 2 O2 = ノバメチルマイシン + 2 NADP+ + 2 H2O
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。