

ペンタクロロフェノールモノオキシゲナーゼ

Cat. No. EXWM-0857

Lot. No. (See product label)

はじめに

説明 フラボプロテイン (FAD)。この酵素は、ポリハロゲン化フェノールの4位から多量の置換基を置換しますが、2位にハロゲン置換基が存在する必要があります。この酵素は多くのポリハロゲン化フェノールをヒドロキノンに還元し、C-2にハロゲン置換基が存在することを要求します。C-4にハロゲン置換基がある場合、反応1が触媒されます。例えば、2,4,6-トリヨードフェノールは2,6-ジヨードヒドロキノンに酸化されます。C-4が置換されていない場合、反応2が触媒されます。

別名 ペンタクロロフェノール脱塩素酵素; ペンタクロロフェノール脱ハロゲン酵素; ペンタクロロフェノール4-モノオキシゲナーゼ; PCPヒドロキシラーゼ; ペンタクロロフェノールヒドロキシラーゼ; PcpB; PCB 4-モノオキシゲナーゼ; PCB4MO

製品情報

形態 液体または凍結乾燥粉末

EC番号 EC 1.14.13.50

CAS登録番号 136111-57-4

反応 (1) ペンタクロロフェノール + 2 NADPH + H⁺ + O₂ = 2,3,5,6-テトラクロロヒドロキノン + 2 NADP⁺ + 塩化物 + H₂O; (2) 2,3,5,6-テトラクロロフェノール + NADPH + H⁺ + O₂ = 2,3,5,6-テトラクロロヒドロキノン + NADP⁺ + 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。