Creative Enzymes®

バイオルミネセンス酵素

Cat. No. EXWM-0927

Lot. No. (See product label)

はじめに

□明	反□系列は、酵素に結合した還元型FMNに酸素分子が取り込まれることから始まり、ルシフェラーゼペルオキシフラビンが形成されます。ペルオキシフラビンは、脂肪族の長鎖アルデヒドと相互作用し、ルシフェラーゼヒドロキシフラビンと考えられる高い蛍光特性を持つ種を生成します。この酵素は、還元型FMNおよび炭素数8以上の長鎖脂肪族アルデヒドに□して非常に特異的です。最高の効率はテトラデカナールで達成されます。参照：EC 1.13.12.18、渦鞭毛藻ルシフェラーゼ。
別名	アルデヒドモノオキシゲナーゼ; ルシフェラーゼ; Vibrio fischeri ルシフェラーゼ; アルカナール,還元型-FMN:酸素オキシドレダクターゼ (1-ヒドロキシル化, 発光); アルカナール,FMNH2:酸素オキシドレダクターゼ (1-ヒドロキシル化, 発光); アルカナールモノオキシゲナーゼ (FMN); アルデヒド,FMNH2:酸素オキシドレダクターゼ (1-ヒドロキシル化, 発光)

製品情報

形態	液体または凍結乾燥粉末
EC番号	EC 1.14.14.3
CAS登□番号	9014-00-0
反□	長鎖アルデヒド + FMNH2 + O2 = 長鎖脂肪酸 + FMN + H2O + hν
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。