

## (6-4)DNAフォトリラーゼ

Cat. No. EXWM-4928

Lot. No. (See product label)

### はじめに

**説明** フラボプロテイン (FAD)。全体の修復反応は、光に依存しないステップと光に依存するステップの2つの異なるステップから成り立っています。最初の光に依存しないステップでは、(6-4)フォトリラーゼの間で高度に保存されている2つのヒスチジンによって誘導されるプロトン移動を介して、6-イミニウムイオンが生成されると考えられています。この中間体は、分子内求核攻撃によって自発的に再配置され、オキセタン中間体を形成します。次の光動反応では、完全に還元されたFAD補因子 (FADH-) からオキセタン中間体に1つの電子が移動すると考えられ、これにより中性のFADHラジカルと陰イオンのオキセタンラジカルが形成され、自発的に破裂します。余分な電子はフラビンラジカルに逆転送され、完全に還元されたフラビン補因子と1つのピリミジン塩基が再生されます。

**別名** DNAフォトリラーゼ; H64PRH; NF-10; phr (6-4); PL-(6-4); OtCPF1; (6-4) PHR; At64PHR

### 製品情報

**形態** 液体または凍結乾燥粉末

**EC番号** EC 4.1.99.13

**CAS登録番号** 37290-70-3

**反応** (6-4) 光産物 (in DNA) = 2 ピリミジン残基 (in DNA)

**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。お客様の仕様に合わせ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。