Creative Enzymes®

# ネイティブヒト好酸球ペルオキシダーゼ

*Cat. No. NATE-0228*

*Lot. No.* (See product label)

## *はじめに*

| | |
|---|---|
| *□明* | 好酸球ペルオキシダーゼは、好酸球顆粒球内に存在する酵素であり、ヒトや哺乳類の先天性免疫細胞です。この酸化還元酵素タンパク質は、これらの骨□系細胞内で発現するEPX遺伝子によってコードされています。EPOは、好中球ペルオキシダーゼ（MPO）、乳ペルオキシダーゼ（LPO）、および甲状腺ペルオキシダーゼ（TPO）と多くの類似点を共有しています。このタンパク質は、好酸球内の分泌顆粒に濃縮されています。好酸球ペルオキシダーゼはヘムペルオキシダーゼであり、その活性には、ハロゲン化物イオンの酸化による細菌殺菌性反□性酸素種の生成、細菌細胞壁の陽イオンによる破壊、およびタンパク質アミノ酸残基の翻訳後修飾が含まれます。 |
| *別名* | EPX; 好酸球ペルオキシダーゼ; EPO; EPP; EPX PEN; EPX-PEN; EC 1.11.1.7; 9003-99-0; ペルオキシダーゼ; ラクトペルオキシダーゼ; グアイアコールペルオキシダーゼ; 植物ペルオキシダーゼ; 大根ペルオキシダーゼ; 西洋わさびペルオキシダーゼ (HRP); 大豆ペルオキシダーゼ (SBP); エクステンシンペルオキシダーゼ; ヘムペルオキシダーゼ; オキシペルオキシダーゼ; プロトヘムペルオキシダーゼ; ピロカテコールペルオキシダーゼ; スコポレチンペルオキシダーゼ; コプリヌス・シネレウスペルオキシダーゼ; アルトロマイセス・ラモーサスペルオキシダーゼ |

## *製品情報*

| | |
|---|---|
| *種* | 人間 |
| *由来* | ヒト好酸球 |
| *外□* | 透明な□から茶色の液体 |
| *形態* | 液体 |
| ***EC番号*** | EC 1.11.1.7 |
| ***CAS登□番号*** | 9003-99-0 |
| *分子量* | 77 kda (~53 kDa mw heavy chain, ~13 kDa mw light chain) |
| *純度* | > 98% (SDS-PAGE) |
| *活性* | > 1,000 U/mL（酵素的） |
| *特異性* | > 1 kDa U/mg タンパク質 |
| *代謝□路* | 喘息、特定生物体バイオシステム；喘息、保存されたバイオシステム |
| *機能* | ヘム結合; 金属イオン結合; 酸化還元酵素活性; ペルオキシダーゼ活性 |
| *単位定義* | 1単位の好酸球ペルオキシダーゼは、pH 7.0および25°Cで、1マイクロモルの過酸化水素の消費と、1/4マイクロモルのテトラグアイアコールの生成を1分間に触媒します。 |

## *保管・発送情報*

| | |
|---|---|
| *保存方法* | 2-8°C |