Creative Enzymes®

ヒト由来のヒドロキシ酸オキシダーゼ1、組換え

Cat. No. NATE-3534

Lot. No. (See product label)

はじめに

□明	グリコレートオキシダーゼ（HAO1）は、アルファヒドロキシ酸オキシダーゼ（HAO）酵素のスーパーファミリーの一部です。HAO1は、FMNを介したグリコレートの酸化をグリオキシレートに、グリオキシレートの酸化をシュウ酸に□換する触媒作用を持ち、酸素を過酸化水素に還元します。HAO1は主に肝臓と膵臓で発現し、グリコレートのような二炭素基質に□して最も活性です。HAO1は、腎臓結石を形成する大量のシュウ酸カルシウムの沈着が起こる疾患である高シュウ酸尿症の主な原因です。

製品情報

種	人間
由来	大腸菌
形態	無色の滅菌フィルター□み溶液
分子量	45.0kDa
純度	>95%
活性	> 3000 pmol/min/ugであり、25℃でpH 8.0の条件下でグリオキシレートを酸化する酵素の量として定義されます。

保管・発送情報

保存方法	-20℃で