Creative Enzymes®

ヒト由来15-リポキシゲナーゼ-2、組換え型

Cat. No. NATE-1248

Lot. No. (See product label)

はじめに

□明	2種類の15-リポキシゲナーゼ（15-LO）が発見され、特性が明らかにされており、どちらもアラキドン酸（AA）を代謝して15(S)-ヒドロキシエイコサテトラエン酸（15(S)-HETE）を生成します。15-LO-1はAAのC-15およびC-12を酸素化しますが、15-LO-2はAAのC-15のみを酸素化します。ヒト15-LO-2の分子量は約76 kDaで、網赤血球15-LO-1と約40%の同一性を示します。15-LO-2の発現は前立腺、肺、皮膚、角膜に制限されているようで、これらの組織の正常な発達に関与している可能性があります。前立腺癌において、15-LO-2のタンパク質レベルと酵素活性は正常および良性前立腺組織と比較して低下しており、腫瘍形成に□する15-LO-2の保護的役割が示唆されています。
別名	アラキドン酸15-リポキシゲナーゼタイプII; 15-リポキシゲナーゼ-2; 15-LO-2; 15-LOX-2; ALOX15B

製品情報

種	人間
由来	E. coli
形態	PBS、pH 7.4、1 mM DTT および 20% グリセロール
***EC*番号**	EC 1.13.11.33
分子量	76 kDa
純度	> SDS-PAGEによる推定95%
活性	234.15 U/ml
単位定義	1ユニットは、30°Cで50 mM Tris-HCl、pH 7.2、0.003% Tween、および250 μMアラキドン酸を含む条件下で、1 nmolの15-HpETEを1分間に生成するのに必要な酵素の量として定義されます。

保管・発送情報

保存方法	-80°Cで
安定性	供給された通り、分析証明書に記載されたQC日から6ヶ月、適切に保管された場合。