Creative Enzymes®

15-Lipoxygenase-2 aus Mensch, rekombinant

Cat. No. NATE-1248

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Zwei Typen von 15-Lipoxygenase (15-LO) wurden entdeckt und charakterisiert, die beide Arachidonsäure (AA) metabolisieren, um 15(S)-Hydroxyeicosatetraensäure (15(S)-HETE) zu produzieren. 15-LO-1 oxygeniert AA sowohl an C-15 als auch an C-12, während 15-LO-2 ausschließlich C-15 von AA oxygeniert. Die menschliche 15-LO-2 hat eine Molekularmasse von etwa 76 kDa und weist eine Identität von etwa 40% zur Retikulozyten 15-LO-1 auf. Der Ausdruck von 15-LO-2 scheint auf Prostata, Lunge, Haut und Hornhaut beschränkt zu sein und könnte eine Rolle in der normalen Entwicklung dieser Gewebe spielen. Die Proteinspiegel und die enzymatische Aktivität von 15-LO-2 sind im Vergleich zu normalen und benignen Prostatageweben bei Prostatakrebs herabreguliert, was auf eine mögliche schützende Rolle von 15-LO-2 gegen Tumorbildung hindeutet.
Synonyme	Arachidonat 15-Lipoxygenase Typ II; 15-Lipoxygenase-2; 15-LO-2; 15-LOX-2; ALOX15B

Produktinformation

Art	Mensch
Herkunft	E. coli
Form	PBS, pH 7,4, 1 mM DTT und 20% Glycerin
EC-Nummer	EC 1.13.11.33
Molekulargewicht	76 kDa
Reinheit	> 95% geschätzt durch SDS-PAGE
Aktivität	234,15 U/ml
Einheitsdefinition	1 Einheit wird definiert als die Menge des Enzyms, die erforderlich ist, um 1 nmol von 15-HpETE pro Minute bei 30°C in 50 mM Tris-HCl, pH 7,2, das 0,003% Tween und 250 µM Arachidonsäure enthält, zu produzieren.

Lager- und Versandinformation

Lagerung	bei -80°C
Stabilität	Wie geliefert, 6 Monate ab dem QC-Datum, das im Analysezertifikat angegeben ist, bei ordnungsgemäßer Lagerung.