



- 15-HETrE ist in der Lage, die Bildung der AA-abgeleiteten 5-Lipoxygenase-Metaboliten (proinflammatorisch) zu hemmen [159]
- 8-HOA hemmt das Wachstum und die Migration von Brustkrebszellen [170]
- Inhibition der delta-5-Desaturase → Hemmt das Wachstum von Brustkrebszellen durch Förderung der 8-HOA Synthese → hemmt HDAC → Aktivierung zellapoptotischer Proteine wie Procaspase 9 und PARP [170]
- 8-Hydroxyoctansäure (8-HOA) ein exklusives Nebenprodukt der DGLA-Peroxidation ist [46-52].
- 8-HOA hemmt das Zellwachstum, bringt den Zellzyklus zum Stillstand, fördert die Apoptose in Dickdarmkrebszellen
- 8-HOA = Bioproduct der DGLA, wohl verantwortlich für die krebshemmende Wirkung von DGLA
- PGE1 aus DGLA: Keine Auswirkungen auf das Wachstum von Krebszellen im Gegensatz PGE2 aus Arachidonsäure
- Herunterfahren der delta-5-Desaturase, ein Schlüsselenzym, das DGLA in AA umwandelt, begrenzt Umwandlung von DGLA in AA und trägt so zur Erhöhung von 8-HOA bei und verstärkt so die krebshemmende Wirkung von DGLA [207]
- Lipidprodukte aus der 12-LOX-Oxidation von DGLA: 12-(S)-Hydroperoxy-8-Z,10E,14Z-Eicosatriensäure [12(S)-HPETrE], und ihr reduziertes Produkt, 12(S)-HETrE: Kardioprotektion, hemmt Thrombozytenaktivierung/Thrombose