

Verzeichnis der Abbildungen und Tabellen

Abbildungen

Abb. 1: Stoffwechsel der wichtiger Omega-6-Fettsäuren.....	6
Abb. 2 A und B: Die wichtigsten Stoffwechselschritte der Omega-3-Fettsäuren.....	8
Abb. 3: Gas-Chromatographiesignale zweier repräsentativer Versuchstiere.....	30
Abb. 4: Graphische Darstellung der ALT-Aktivität im Serum.....	32
Abb. 5: Übersichtsaufnahme und Vergrößerung eines repräsentativen WT-Kontrolltieres	33
Abb. 6: Lichtmikroskopische Aufnahmen einer repräsentativen D-GaIN/LPS behandelten Fat-1-Maus.....	34
Abb. 7: Lichtmikroskopische Aufnahmen einer repräsentativen D-GaIN/LPS behandelten Fat-1-Maus.....	35
Abb. 8 A-D: Statistische Auswertung der Apoptosezahl im Lebergewebe, DAPI- Färbungen von Leberproben und Analyse mittels Fluoreszenzmikroskopie.....	37
Abb. 9: Graphische Darstellung der TNF- α -Konzentrationen im Plasma.....	39
Abb. 10: Vergleich der mRNA-Expression von TNF- α in der Leber.....	40
Abb. 11: Vergleich der mRNA-Expression von IL-6 in der Leber.....	41
Abb. 12: Vergleich der mRNA-Expression von IL-1 β in der Leber.....	42
Abb. 13: Vergleich der mRNA-Expression von IFN- γ in der Leber.....	43
Abb. 14: Übersicht der möglichen Signalwege der Omega-3-Fettsäuren und ihrer Mediatoren.....	55

Tabellen

Tab. 1: Ergebnisse der gas-chromatographischer Analyse des Außenohres.....	16
Tab. 2: Aufteilung der Tiere in ihre Versuchsgruppen.....	16
Tab. 3: Mehrfach ungesättigte Fettsäuren in der Leber.....	29
Tab. 4: ALT-Aktivität im Serum.....	31
Tab. 5: Grad der Leberschädigung 6 Stunden nach der d-GaIN/LPS-Injektion.....	36
Tab. 6: Vergleich der TNF- α -Konzentrationen im Plasma.....	38