



Art.-Nr.: 7281	<b>Lachsöl, Salmon Oil</b>
<b>1. <u>Definition</u></b>	Lachsöl wird aus den Körpern der Meeres-Lachse gewonnen. Die zerkleinerten Fischkörper werden zunächst in geschlossenen Behältern unter schwachem Druck sterilisiert und danach über Zentrifugen und Separatoren in die Feststoff-, die Wasser- und die Ölphase aufgetrennt. Für das Öl schließt sich Kaltfiltration, produktabgestimmte Desodorierung und in der Regel Molekulardestillation an. Das Endprodukt ist ein pharmazeutisch reines Lachsöl.
<b>2. <u>Qualitätsdaten</u></b>	
2.1. <u>Eigenschaften</u>	
2.1.1. Aussehen	Gelbes, klares Öl
2.1.2. Geruch / Geschmack	Charakteristischer, fischartiger Geruch.
2.2. <u>Identität</u>	
2.2.1. Dünnschichtchromatographie	
Untersuchungslösung	1 Tropfen Öl in 1 ml Dichlormethan R lösen; 1 µl auftragen.
Referenzlösung	1 Tropfen Öl mit bekannter Identität in 1 ml Dichlormethan R lösen; 1 µl auftragen.
Stationäre Phase	HPTLC-Fertigplatten RP-18
Fließmittel	A) Ether R B) Dichlormethan R : wasserfreie Essigsäure R : Aceton R     20:40:50
Laufstrecke	A) 2 mal 0,5 cm B) 2 mal 8 cm
Detektion	Molybdatphosphorsäure R (100g · l <sup>-1</sup> ) in Ethanol 96% R
Auswertung	Nach dem Besprühen und 3 Minuten Erhitzen auf 120 °C wird im Tageslicht ausgewertet. Die Zonen im Chromatogramm der Referenzlösung müssen mit denen im Chromatogramm der Untersuchungslösung übereinstimmen.
2.3. <u>Reinheit</u>	
2.3.1. Relative Dichte (20° C)	0,920 bis 0,935
2.3.2. Brechungsindex	Ca. 1,479
2.3.3. Säurezahl	Höchstens 2,0
2.3.4. Peroxidzahl	Höchstens 15
2.3.5. Verseifungszahl	180 bis 192
2.4. <u>Gehalt</u>	Mindestens 25,0 % Omega-3-Fettsäuren Eicosapentaensäure                    C 20:5 (n-3) EPA            9,0 bis 14,0% Docosahexaensäure                    C 22:6 (n-3) DHA           8,0 bis 12,0%
<b>3. <u>Hinweis</u></b>	Sofern keine Angaben gemacht werden, erfolgen die Prüfungen nach den Methoden des jeweils gültigen Arzneibuchs.
<b>4. <u>Literatur</u></b>	Rohdewald, Rücker, Glombitza; Apothekengerechte PV 2002, 9. Erg.-Lfg. Ph.Eur. (Identifizierung fetter Öle durch DC)