



Art.-Nr.: 7160	Carotinöl
1. <u>Definition</u>	Ca. 0,25% Beta-Carotin gelöst in MCT-Öl mittelkettige Triglyceride
2. <u>Qualitätsdaten</u>	
2.1. <u>Eigenschaften</u>	
2.1.1. Aussehen	Tiefbraun-rotes Öl.
2.1.2. Löslichkeit / Mischbarkeit	Praktisch unlöslich in Wasser, mischbar mit Dichlormethan, mit Ethanol 96%, mit Petrolether und mit fetten Ölen.
2.2. <u>Identität</u>	
2.2.1. Nachweis des Vitamin A	1 ml einer Lösung des Öls (5% in Dichlormethan R) werden mit 10 ml einer Antimon(III)-chlorid-Lösung (20% in Dichlormethan R) versetzt; es entsteht eine deutliche Blaufärbung.
2.3. <u>Reinheit</u>	
2.3.1. Lichtabsorption	0,10 g Carotinöl werden mit Cyclohexan R zu 100,0 ml gelöst. Die Absorption dieser Lösung wird von 250 nm bis 500 nm gemessen. Die Absorptionsminima liegen bei etwa 310 und 370 nm. Das Absorptionsmaximum liegt bei etwa 452 nm, die Absorption beträgt etwa 0,6.
2.3.2. Relative Dichte	Etwa 0,95
2.3.3. Brechungsindex	Etwa 1,446
2.3.4. Säurezahl	Höchstens 1 Die Bestimmung erfolgt mit 2,00 g Einwaage.
2.3.5. Peroxidzahl	Höchstens 1 Die Bestimmung erfolgt mit 2,00 g Einwaage gemäß Methode A.
3. <u>Hinweis</u>	Sofern keine Angaben gemacht werden, erfolgen die Prüfungen nach den Methoden des jeweils gültigen Arzneibuchs.