



Art.-Nr.: 7160	Carotinöl
1. Definition	Ca. 0,25% Beta-Carotin gelöst in MCT-Öl mittelkettige Triglyceride
2. Qualitätsdaten	
2.1. Eigenschaften	
2.1.1. Aussehen	Tiefbraun-rotes Öl.
2.1.2. Löslichkeit / Mischbarkeit	Nicht mischbar mit Wasser, Ethanol abs. R, Ethanol 96% R und Methanol R, klar löslich in Dichlormethan R, Ether R und Cyclohexan R.
2.2. Identität	
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. Reinheit	
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. Hinweis	Sofern keine Angaben gemacht werden, erfolgen die Prüfungen nach den Methoden des jeweils gültigen Arzneibuchs.