



Art.-Nr.: 7160	Carotinöl, ca. 4 Mio. I.E. Provitamin A/kg
1. <u>Definition</u>	Ca. 0,25% Beta-Carotin gelöst in pflanzlichem Öl (Sonnenblumenöl).
2. <u>Qualitätsdaten</u>	
2.1. <u>Eigenschaften</u>	
2.1.1. Aussehen	In dünner Schicht ausgebreitetes Öl erscheint gelblich-rot. 5 ml Öl werden in ein Reagenzglas gefüllt, das Öl erscheint orange-rot.
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. <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. Dichte (g/ml)	0,915 bis 0,925
2.3.3. Brechungsindex	1,475 bis 1,477
2.3.4. Säurezahl	Höchstens 1 Die Bestimmung erfolgt mit 2,00 g Einwaage.
2.3.5. Peroxidzahl	Höchstens 10 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.