



Art.-Nr.: G 492	Oleum Rosae artific.; Künstliches Rosenöl
1. <u>Definition</u>	<p>Das künstliche Rosenöl besteht aus Aromaextrakten, naturidentischen und künstlichen Aromastoffen (unter anderem Geraniumöl, Muskatellersalbeiöl, synth. Citronellöl, synth. Geraniol u. a.); es entspricht der Aromenverordnung und kann auch für innerliche Zwecke eingesetzt werden. Es enthält max. 1% der Verbindung Hydroxycitronellal. Von dieser Substanz dürfen höchstens 25 mg/kg Lebensmittel als Zusatzstoff zugesetzt werden; das heißt max. 2,5 g künstliches Rosenöl dürfen 1 kg Lebensmittel zugesetzt werden.</p>
2. <u>Qualitätsdaten</u> 2.1. <u>Eigenschaften</u> 2.1.1. Aussehen 2.1.2. Geruch / Geschmack 2.1.3. Löslichkeit / Mischbarkeit 2.2. <u>Identität</u> 2.2.1. Dünnschichtchromatographie Untersuchungslösung Referenzlösung Stationäre Phase Fließmittel Laufstrecke Detektion Auswertung 2.3. <u>Reinheit</u> 2.3.1. Dichte (g/ml) 2.3.2. Brechungsindex 2.3.3. Optische Drehung	<p>Klare, gelbliche bis gelb-grünliche Flüssigkeit. Geruch nach Rosen und scharfer Geschmack. Mischbar mit Ethanol wasserfrei R, Ether R, Chloroform R und unlöslich in Wasser.</p> <p>10 µl Öl in 1 ml Ethanol, wasserfrei R; 20 µl auftragen. 10 µl Geraniol R in 1 ml Ethanol, wasserfrei R; 10 µl auftragen. Kieselgel 60 F₂₅₄ Toluol R : Ethylacetat R 95:5 12 cm 1) UV 254 nm 2) Anisaldehyd-Reagenz R</p> <p>Vor dem Besprühen wird im UV 254 nm ausgewertet. Etwa in der Mitte des Chromatogramms der Untersuchungslösung erscheint eine fluoreszenzlöschende Zone. Nach dem Besprühen und Erhitzen auf 105 °C wird im Tageslicht ausgewertet. In der Referenzlösung erscheint das Geraniol als violette Zone etwa bei R_f 0,2 (etwa in der Mitte des Chromatogramms kann eine grau-violette Zone des Zersetzungsproduktes erscheinen). In der Untersuchungslösung ist auf Höhe der Geraniol-Referenzzone ebenfalls eine violette Zone zu sehen. Die im UV 254 nm markierte Zone ist grau-violette gefärbt und direkt darüber tritt eine rosa Zone auf. Bis zur Fließmittelfront sind eine bräunliche (sie färbt sich später grau-violett) und zwei rot-violette Zonen zu sehen.</p> <p>0,875 bis 0,895 1,460 bis 1,480 -7 bis +3°</p>
3. <u>Hinweis</u>	Sofern keine Angaben gemacht werden, erfolgen die Prüfungen nach den Methoden des jeweils gültigen Arzneibuchs.
4. <u>Literatur</u>	Rohdewald, Rücker, Glombitza, Apothekengerechte; Rosenöl, echtes (DC)