



Bombastus-Werke AG

Wilsdruffer Straße 170
01705 Freital

Rohstoffspezifikation / Prüfvorschrift

Eucalyptusöl Ph.Eur.

QRS 01000007 / Stand: 15.01.2021

Seite 1 von 1

Artikelbezeichnung: Eucalyptusöl
Prüfvorschrift: Ph.Eur. 10.5/0390

PARAMETER	PRÜFVORSCHRIFT	SOLL
Definition		
Gewinnung	Monographie Ph.Eur. 10.5	Aus den frischen Blättern oder Zweigspitzen von <i>Eucalyptus globulus</i> Labill., <i>Eucalyptus polybractea</i> R.T. Baker und <i>Eucalyptus smithii</i> R.T.Baker durch Wasserdampfdestillation und anschließender Rektifikation gewonnenes ätherisches Öl.
Eigenschaften		
Aussehen	Monographie Ph.Eur. 10.5	farblose bis blassgelbe Flüssigkeit
Geruch	Monographie Ph.Eur. 10.5	ähnlich 1,8-Cineol
Identität (Monographie-Forderung: Prüfung B oder A)		
A. DC	Ph.Eur. 2.2.27	Entsprechend der Beschreibung der Monographie.
B. GC-Profil	Ph.Eur. 2.2.28, Monographie Ph.Eur. 10.5	Die Hauptpeaks im Chromatogramm der Untersuchungslösung entsprechen in Bezug auf ihre Retentionszeiten den Hauptpeaks im Chromatogramm der Referenzlösung.
Reinheit		
Relative Dichte	Ph.Eur. 2.2.5	0,906 bis 0,927
Brechungsindex	Ph.Eur. 2.2.6	1,458 bis 1,470
Optische Drehung	Ph.Eur. 2.2.7	0 bis +10 Grad
Löslichkeit in Ethanol	Ph.Eur. 2.8.10	Das Öl muss sich in Abhängigkeit vom Gehalt an 1,8-Cineol in Ethanol 70 % R lösen. Gehalt 1,8-Cineol: 70 bis 79 % -> löslich in 10 VT Ethanol 70 % R V/V Gehalt 1,8-Cineol: > 80 % -> löslich in 5 VT Ethanol 70 % R V/V
Aldehyde	Monographie Ph.Eur. 10.5	Verbrauch von höchstens 2,0 ml Kaliumhydroxid-Lösung (0,5mol/l) in Ethanol 60 %
GC-Profil		
α-Pinen	Ph.Eur. 2.2.28	0,05 bis 10,0 %
β-Pinen	Ph.Eur. 2.2.28	0,05 bis 1,5 %
Sabinen	Ph.Eur. 2.2.28	höchstens 0,3 %
α-Phellandren	Ph.Eur. 2.2.28	0,05 bis 1,5 %
Limonen	Ph.Eur. 2.2.28	0,05 bis 15,0 %
1,8-Cineol	Ph.Eur. 2.2.28	mindestens 70,0 %
Campher	Ph.Eur. 2.2.28	höchstens 0,1 %

gez. Stephan Bambynek (Sachkundige Person / Bereichsleiter Qualitätskontrolle)
Diese Spezifikation ist ein EDV-Ausdruck und ohne Unterschrift gültig.