

Hinweis: Die hier bereitgestellten Informationen wurden sorgfältig von Frau Elke Parchmann (Apothekerin Hannover) erarbeitet und geprüft. Wir möchten Ihnen damit eine Hilfestellung bieten, um mit einfachen Tests eine Unterscheidung der Substanzen innerhalb der zusammengefassten Gruppen zu erreichen. Die Entscheidung zur Anwendung obliegt Ihnen als Apotheker. Bitte legen Sie deshalb anhand Ihrer pharmazeutischen Einschätzung selbst fest, ob Sie diesen Vorschlägen folgen möchten.

Arzneistoffe halbfest/ flüssig							
Stoff						Quelle	Gruppe
Süßorangenschalenöl	Geruch nach Orangenschalen					EP	Citrusöle
Citronenöl	Geruch nach Zitronenschalen					EP	
Dimeticon 100	dünnflüssig , 20 Tropfen wiegen ca. 0,290 g mit Normaltropfenzähler bei 20°C, schnell tropfend: > 2 Tropfen/ s					EP	Dimeticone
Dimeticon 350	visköse Flüssigkeit, 20 Tropfen wiegen ca. 0,300 g mit Normaltropfenzähler bei 20°C, langsam tropfend: < 1 Tropfen/ s					EP	
Terpentinöl vom Strandkiefer-Typ; Oleum Terebinthinae rectificat.	klare , farblose Flüssigkeit mit charakteristischem Terpentergeruch ; scharfer, kratzender Geschmack					AP	Holzöle
Wacholderöl Juniperi aetheroleum; Oleum Juniperi e Baccarae	leicht bewegliche, klare, farblose grünliche oder gelbliche bis bräunliche Flüssigkeit; Geruch nach Wacholderbeeren ; brennender, schwach bitterer Geschmack					AP	
Rosenhonig	Geruch und Geschmack nach Honig und Rosenblüten					EP	Honige
Honig, Mel	Geruch und Geschmack nach Honig					EP	
Hydrophile Basisemulsion (NRF S.25), Hydrophile Hautemulsionsgrundlage (NRF S.25); Emulsio basalis hydrophilica	weiß, pastös/dickflüssig, geruchlos - schwach säuerlich, ph: 4 - 5					SiCae	Hydrophile Basisemulsion / Sebexol® Rezepturgrundlage
Sebexol® Basic pH 5 Rezepturgrundlage	weiße, flüssige Lotion; schwacher charakteristischer Eigengeruch, pH: 4,5 - 5,5					Devesa	
	Vekl. m. Benzalk.-chlorid oder Chlorhex.	UV 254 nm	UV 365 nm	Sudanrot	Methylen blau	Sonstiges	Hydrophile Salben I
Hydrophile Salbe, wasserhaltige DAB, Wasserhaltige hydrophile Salbe DAB; Unguentum emulsificans aquosum DAB (1)	+	+	++	-	+	(violett)	
Hydrophobe Basiscreme DAC, Lipophile Cremegrundlage NRF; Cremor basalis hydrophobicus, Unguentum basale hydrophobicum (2)	n. mischb	-	((+))	++ orange	-		
Anionische Hydrophile Creme o. Konservierungsstoffe; Unguentum emulsificans aquosum sine conservante	Reagiert wie die konservierte Creme. Die Unterscheidung zwischen diesen beiden ist mit einfachen Methoden nicht möglich und nach DAC/NRF nicht vorgeschrieben.						
Anionische Hydrophile Creme SR (NRF S.27); Unguentum emulsificans aquosum SR (NRF S.27.) (4)	+	-	-	-	+	(violett)	
Nichtionische hydrophile Creme SR (NRF S.26); Unguentum emulsificans aquosum N SR (NRF S.26) (5)	-	+	++	-	+++		
Nichtionische hydrophile Creme o. Konservierungsstoffe SR; Unguentum emulsificans aquosum N sine conservante SR	Reagiert wie die konservierte Creme. Die Unterscheidung zwischen diesen beiden ist mit einfachen Methoden nicht möglich und nach DAC/NRF nicht vorgeschrieben.						
Hautpflegesalbe W/L SR (7)	n. mischb	(+)	+	++ orange	(+) blassblau	Wachshaltige Salbe, seidig glänzend, schwach gelblich	
Eucerinum O/W-Grundlage (6)	-	-	+	-	+++	weiße, sehr weiche Salbe	
Eucerinum W/O-Grundlage (3)	-	-	+	++ orange	blau-violett	weiße Salbe	
Wolff® Basis Creme Halbfett (8)	+	-	(+)	(+) rosarot	(+) himmelbl. mit Pkt.	weiß, glänzend, parfümiert	
Praecutan® Lotion F	nicht getestet					Wachshaltige, fettige Lotion	
Polysorbat 20, Tween® 20	Variante 1: ölige, gelbe bis bräunlich gelbe , klare oder schwach opaleszierende Flüssigkeit					EAB	Lauromacrogolgruppe
Polysorbat 60, Tween® 60	gelblichbraune, gallertartige Masse , die bei Temperaturen über 25 °C zu einer klaren Flüssigkeit wird					EAB	
Macrogolglycerolhydroxystearat 40, Cremophor ®RH40	weiße bis gelbliche, dickflüssige bis pastenartige Masse, Schmelzbereich.: 16 -26°C , fließt wie Honig					EAB EP	
Macrogol-20-glycerolmonostearat, Tagst ®S2, Typ II	feste, wachsartige , elfenbeinfarbige Masse mit schwachem Geruch					SiCae	
Macrogollaurylether, Mulsifan ® CPA, Laureth 4	farblose Flüssigkeit, opalisierend , Geruch: charakteristisch, Schmp.: 9°C					SiCae	
Macrogollaurylether 9, Lauromacrogol 400, Polydocanol, Thesit ®	weiße bis fast weiße, wachsartige Masse, Schmp. bei 24°C charakteristischer Geruch					EAB;EP	

	Vekl. m. Chlorhex. o.ä.	UV 254 nm	UV 365 nm	Sudanrot	Methylen blau	Sonstiges		
Wasserhaltiges Liniment SR/DAC (NRF S.40), Linimentum aquosum SR/DAC (NRF S.40)	+	-	-	-	+++ kräftig blaue Durchfärbung	Verdünnung von Anionischer Hydrophiler Creme SR (NRF S.27)		Liniment-Salben I
Nichtionisches wasserhalt. Liniment (NRF 11.92); Linimentum aquosum N (NRF 11.92) jetzt: NRF S 39	-	+	++	-	+ (violett)	Verdünnung von Nichtionischer hydrophiler Creme SR (NRF S.26)		
Liniment, wasserhaltig SR (NRF 11.93) Linimentum aquosum SR (NRF 11.93) jetzt NRF S 40 S.40								
Anefug® Simplex	getönte Creme							Lösungen
Chlorhexidindigluconat-Lösung 20%; Chlorhexidini digluconatis solutio 20%	geruchlos, nahezu farblos bis blassgelb						EAB	
Aluminiumacetat-tartrat-Lösung, Essigweinsäure Tonerdelösung; Liquor Aluminii acetico-tartarici	Geruch nach Essigsäure ; süßlicher, zusammenziehender Geschmack						AP DAB 99	
Ora-Blend® SF	opak, rötliche Lösung; Geschmack: süßlich, aromatisiert						stobec.com	
Polysorbat 80, Tween® 80; Polysorbatum 80	ölige, farblose bis bräunlich gelbe, klare oder schwach opaleszierende Flüssigkeit; dispergierbar in Wasser Viskose Flüssigkeit (400 mPas bei 25 °C), schwacher Geruch, schwach bitterer Geschmack						EAB AP	Polysorbat 80/ Macrogolglycerolricinoleat
Macrogol-1500-glycerolricinoleat, Macrogolglycerolricinoleat; Macrogolglyceroli ricinoleas	klare, gelbe, viskose Flüssigkeit oder halbfeste Substanz leicht löslich in Wasser , sehr leicht löslich in Dichlormethan						EAB	
Rizol Rohstoff, Trioxolan®	hellgelb/ gelborange, Geruch: frisch ozonig						Stein	Rizol/ Rizinusöl
Rizinusöl, Oleum Ricini	klare, fast farblose bis schwach gelbe, viskose, hygroskopische Flüssigkeit, geruchlos						EAB	
Sorbitol-Lösung 70 % (nicht kristallisierend); Sorbitolum liquidum non cristallisable	klare, farblose , sirupartige Flüssigkeit; süßlicher Geschmack;						EAB	Sirup
Himbeersirup (konserviert); Sirupus Rubi idaei	roter, klarer Sirup; starker Geruch nach Himbeeren; Geschmack süß und nach Himbeeren						AP	
Kirschsirup; Sirupus Cerasi (konserviert)	süße Lösung mit Geschmack nach Kirsche						SiCae	
Zuckersirup DAB; Sirupus Simplex	klare, farblose bis schwach gelbliche Lösung; süßer Geschmack						DAB	
Ipecacuanha-Sirup (NRF 19.1); Sirupus Ipecacuanhae	Gelbbraune Flüssigkeit-, Geruch nach Ethanol; Geschmack: schwach bitter und etwas süßlich						AP	
Eibischsirup (konserviert); Sirupus Althaeae (konserviert)	Klare bis schwach trübe, gelbliche, viskose, fadenziehende Flüssigkeit; schwach fruchtiger Geruch; süßer Geschmack						AP	
Spitzwegerichsirup (konserviert); Sirupus Plantaginis lanceolatae	klare oder schwach trübe, bräunliche, niedrig viskose Flüssigkeit mit charakteristischem Geruch Bräunlicher Sirup , der eigenartig riecht und schmeckt						MR ÖAB ÖAB 6	
Excipial® U Hydrolotio	Weiße Lotion , Duft nach Nelke, Zimt, Limone							Linimentsalben II
Linola® Ö/W-Creme	weiche, weiße Creme							
Condurangowein; Condurango Vinum	Braune, alkoholische klare Lösung mit herben Geruch und leicht bitterem Geschmack nach Condurangorinde						SiCaelo	Weine
Pepsinwein; Pepsini Vinum, Vinum Pepsini	Hellbraune, alkoholische Lösung mit charakteristischem Geschmack nach Pepsin						EP	
Gelgrundlage Audor®	Farbloses, wässriges Gel ; fast geruchlos						Herst.	
Likörwein, Ansatzwein Goldmuskateller 6/18	Gelbliche, klare alkoholische Lösung mit süßlichem Geschmack nach Muskatellerwein						EP	
Brustelixir, Elixir e Succo Liquiritiae	Braune, klare Flüssigkeit mit aromatischem Geruch und Geschmack nach Lakritze						EP	

Tüpfelproben zu den hydrophilen Salben: (Die Ziffer in Klammern benennt den Platz auf der Tüpfelplatte der Fotos)

- etwas Salbe mit 1 Tr. Chlohexidindigluconatlsg. 20 % (es geht auch Benalkoniumchloridlg.) versetzen und mit einem Glasstäbchen verrühren.
Es gibt Verklumpungen
+ bei anionischen Emulgatoren,
Nichtmischbarkeit bei hydrophoben Zubereitungen, oder auch
- gute Mischbarkeit
- etwas Salbe mit einem in Sudanrot oder Methylenblau-Substanz bestäubten Glasstäbchenspitze verrühren.
Ergebnis: schwache bis sehr starke Färbungen: (+), +, ++, +++
- Im UV leuchten sie Salben unterschiedlich stark:
- gar nicht
((+)) sehr schwach
(+) schwach
+ deutlich
++ stark
+++ sehr stark

Literatur:

- AP - Rohdewald, Rücker, Glombitza: Apothekengerechte Prüfvorschriften (aktualisiert 12/2006)
- CI - ChemID plus Advanced United States National Library of Medicine (Internetplattform)
- ChM - chemie-master.de
- DAC - aktuelle Ausgabe 2013
- EAB - Europäisches AB 7.8 von 11.2013
- EP - eigene Recherche bzw. Tests Feb. 2014
- HH - Hagers Handbuch der Pharmazeutischen Praxis, 5. Auflage
- Merck Index 13
- MR ÖAB: Monographierevision ÖAB 2011, AGES PharmMed Institut OMCL, Wien
- SiCae - Sicherheitsdatenblatt Caelo vom 27.11.2013, 05.07.2012, 28.11.2013
- Stein - Dr. rer. nat. Gerhard Stein
- Wiki - Wikipedia