

Ergänzende Prüfungen für halbfeste und flüssige Arzneistoffe I mit Prüfzertifikat

HiperScan GmbH
Weißeritzstr. 3
01067 Dresden
Tel. +49 (0)351 212 496 0

Stand: 05.02.2018


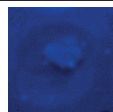
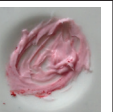
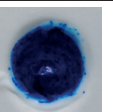

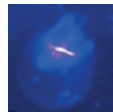
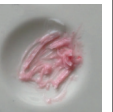

Hinweis: Die hier bereitgestellten Informationen wurden sorgfältig von Frau Elke Parchmann (Apothekerin Hannover) erarbeitet und geprüft. Wir möchten Ihnen damit eine **Hilfestellung** bieten, um mit einfachen Tests eine Unterscheidung der Substanzen innerhalb der zusammengefassten Gruppen zu erreichen.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

Stoff	Eigenschaften	Literatur	Substanzgruppe
Anisöl	klare, farblose bis blassgelbe Flüssigkeit, intensiv süßlicher Anisgeschmack	Ph. Eur., EP	Anisöl/Sternanisöl
Sternanisöl	klare, farblose bis blassgelbe Flüssigkeit, starker Anisgeschmack, im Abgang scharf, kratzig	Ph. Eur., EP	
Süßorangenschalenöl	kräftig gelborangefarbenes Öl, das nach Orangenschale duftet	EP	Citrusöle
Citronenöl	Geruch nach Zitronenschalen	EP	
Grapefruitöl, naturidentisch	farblos , frischherb nach Grapefruit duftend	EP	
Pomeranzenschalenöl, Bitterorangenschalenöl	blassgelbes Öl mit Geruch nach Orangen, Geschmack orangenartig mit bitterem Abgang	EP	
Dimeticon 100	dünnflüssig , 20 Tropfen wiegen ca. 0,290 g mit Normaltropfenzähler bei 20 °C, schnell tropfend: >2 Tropfen/s	EP	Dimeticone 100/350/1000
Dimeticon 350	leicht viskose Flüssigkeit, 20 Tropfen wiegen ca. 0,300 g mit Normaltropfenzähler bei 20 °C, langsamer tropfend: 20 Tropfen in 20 s	EP	
Dimeticon 1000	viskose , zäh fließende (wie Sirupus simplex), sich fettig anfühlende Flüssigkeit, mit Normaltropfenzähler bei 20 °C, 20 Tropfen wiegen 360 mg, 20 Tropfen in 35 s	EP	
Terpentinöl vom Strandkiefer-Typ	klare, farblose Flüssigkeit mit charakteristischem Terpentergeruch , scharfer, kratzender Geschmack	AP	Holzöle
Wacholderholzöl	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	Geruch und Geschmack nach Honig	EP	
Kühlcreme	gelblich weiße Salbe, Geruch schwach nach Bienenwachs	DAB	Kühlcreme/ Kühlcreme mit Rosenöl
Kühlcreme mit Rosenöl	gelblich weiße Salbe mit deutlichem Geruch nach Rosenöl	DAB 6	

Ergänzende Prüfungen für halbfeste und flüssige Arzneistoffe I mit Prüfzertifikat

Stoff	Eigenschaften	Literatur	Substanzgruppe
Sorbitol-Lösung 70 % (nicht kristallisierend)	klare, farblose , sirupartige Flüssigkeit, süßlicher Geschmack	Ph. Eur.	Sirup
Himbeersirup (konserviert)	roter, klarer Sirup, starker Geruch nach Himbeeren, Geschmack süß und nach Himbeeren	AP	
Kirschsirup (konserviert)	süße Lösung mit Geschmack nach Kirsche	Caelo	
Zuckersirup DAB	klare, farblose bis schwach gelbliche Lösung, süßer Geschmack	DAB	
Ipecacuanha-Sirup (NRF 19.1)	gelb-braune Flüssigkeit, Geruch nach Ethanol, Geschmack: schwach bitter und etwas süßlich	AP	
Eibischsirup (konserviert)	klare bis schwach trübe, gelbliche, viskose, fadenziehende Flüssigkeit, schwach fruchtiger Geruch, süßer Geschmack	AP	
Spitzwegerichsirup (konserviert)	klare oder schwach trübe, bräunliche, niedrig viskose Flüssigkeit mit charakteristischem Geruch bräunlicher Sirup , der eigenartig riecht und schmeckt	MR ÖAB	Polysorbat 80/ Macrogol- glycerolricinoleat
Polysorbat 80, Tween® 80	ölige, farblose bis bräunlich-gelbe, klare oder schwach opaleszierende Flüssigkeit, dispergierbar in Wasser viskose Flüssigkeit (400 mPa s bei 25 °C), schwacher Geruch, schwach bitterer Geschmack	Ph. Eur., AP	
Macrogol-1500-glycerolricinoleat, Macrogolglycerolricinoleat	klare, gelbe, viskose Flüssigkeit oder halbfeste Substanz, leicht löslich in Wasser , sehr leicht löslich in Dichlormethan	Ph. Eur.	
Chlorhexidindigluconat-Lösung 20 %	schwacher, eigenartiger Geruch , nahezu farblos bis blassgelb	Ph. Eur.	Wasser/ wässrige Lösungen
Aluminiumacetat-tartrat-Lösung, Essig-Weinsaure Tonerdelösung	Geruch nach Essigsäure , süßlicher, zusammenziehender Geschmack	AP	
Wasser	klare, wässrige Flüssigkeit ohne Farbe, Geruch und Geschmack, pH: 7	Ph. Eur.	
Lavendelöl	klare, gelbliche Flüssigkeit mit charakteristischem Geruch nach Lavendel: würzig, blumig	EP	Lavendelöl/ Muskatellersalbeiöl
Muskatellersalbeiöl	Geruch: frisch-würzig, angenehm klare, farblose bis gelbliche Flüssigkeit, mischbar mit Dichlormethan, Ethylacetat und Toluol	Caelo	
Rosmarinöl	farbloses, ätherisches Öl charakteristischer, herbfrischer Geruch nach Rosmarin	Ph. Eur., EP	Rosmarinöl/ Eucalyptusöl
Eucalyptusöl	farbloses, ätherisches Öl typischer, frischer, scharfer Geruch, der bis tief in die Atemwege spürbar ist	Ph. Eur., EP	
Minzöl	Ein Tropfen auf Filterpapier: Geruch intensiv nach Minze mit „herbgrüner“ Note im Hintergrund	Ph. Eur., EP	Minzöl/ Pfefferminzöl
Pfefferminzöl	Ein Tropfen auf Filterpapier: Frischer Pfefferminzduft, vorwiegend Eucalyptus, Menthol wahrnehmbar	Ph. Eur., EP	

Ergänzende Prüfungen für halbfeste und flüssige Arzneistoffe I mit Prüfzertifikat

Stoff	Eigenschaften						Literatur	Substanzgruppe
Polysorbat 20, Tween® 20	ölige, gelbe bis bräunlich-gelbe, klare oder schwach opaleszierende Flüssigkeit						Ph. Eur.	Lauromacrogole
Polysorbat 60, Tween® 60	gelblich-braune, gallertartige Masse , die bei Temperaturen über 25 °C zu einer klaren Flüssigkeit wird						Ph. Eur.	
Macroglycerolhydroxystearat 40, Cremophor® RH 40	weiße bis gelbliche, dickflüssige bis pastenartige Masse, Schmelzbereich: 16-26 °C , fließt wie Honig						Ph. Eur., EP	
Macrogol-20-glycerolmonostearat, Tagat®S2, Typ II	feste, wachsartige , elfenbeinfarbige Masse mit schwachem Geruch						SDB 3467	
Macrogol-4-laurylether, Mulsifan® CPA	farblose Flüssigkeit, opalisierend , Geruch: charakteristisch, Schmelzpunkt: 9 °C						SDB 3257	
Macrogollaurylether 9, Lauromacrogol 400, Polidocanol, Thesit®	weiße bis fast weiße, wachsartige Masse, Schmelzpunkt: 24 °C charakteristischer Geruch						Ph. Eur., EP	Liniment-Salben
	Verklumpung mit Chlorhexidingluconat-Lösung 20 %	UV 365 nm	Sudanrot	Methylenblau Pulver	Sonstiges			
Wasserhaltiges Liniment SR/DAC (NRF S.40)	+ 	- 	- 	+ (violett) 	Verdünnung von anionischer hydrophiler Creme SR	EP		
Nichtionisches wasserhalt. Liniment (NRF S. 39)	- 	++ 	- 	+++ kräftig blaue Durchfärbung 	Verdünnung von nichtionischer hydrophiler Creme SR	EP		
Condurangowein	braune, alkoholische klare Lösung mit herbem Geruch und leicht bitterem Geschmack nach Condurangorinde						SDB 9357, EP	Weine
Pepsinwein	hellbraune, alkoholische Lösung mit charakteristischem Geschmack nach Pepsin						EP	
Gelgrundlage Audor®	farbloses, wässriges Gel , fast geruchlos						Audor	
Likörwein, Ansatzwein Goldmuskateller 6/18	gelbliche, klare alkoholische Lösung mit süßlichem Geschmack nach Muskatellerwein						EP	
Brustelixier	braune, klare Flüssigkeit mit aromatischem Geruch und Geschmack nach Lakritze						EP	
Süßholzsafte, gereinigt	dunkelbrauner Sirup mit aromatischem Geruch und süßem Geschmack nach Lakritze						Caelo	

































Ergänzende Prüfungen für halbfeste und flüssige Arzneistoffe I sonstige

Stoff	Eigenschaften	Literatur	Substanzgruppe
Muskatellersalbeiöl	Geruch: frisch-würzig, angenehm klare, farblose bis gelbliche Flüssigkeit, mischbar mit Dichlormethan, Ethylacetat und Toluol	Caelo	Muskatellersalbeiöl/ Petitgrainöl
Petitgrainöl	farbloses Öl, Geruch: herb, nach bitterer Orange, leicht muffig	EP	
Cajeputöl	klares, farbloses ätherisches Öl mit eucalyptusartigem Geruch, wenige Tropfen im Reagenzglas erhitzt: ein großer Teil verdampft relativ schnell , dann unter explosionsartigem Knattern weiter mit Rauch, ohne Teerablagerungen	Diss, EP	Cajeput- / Niaouliöl
Niaouliöl	schwach eucalyptusartiger Geruch mit charakteristisch süßlicher, schwefeliger (käsiger) Unternote, klare farblose Flüssigkeit, einige Tropfen im Reagenzglas erhitzt: verdampft relativ langsam, verkohlt unter zwischenzeitlicher Bildung von bordeauxfarbenen Teerablagerungen	Diss, EP	
Grapefruitöl (Bio)	Geruch: frisch-herb nach Grapefruit, fast farblos	EP	Grapefruitöl/ Orangenöl
Orangenöl	Geruch nach Orangenschalen, kräftig gelb-orange	EP	
Sebexol® Basic pH 5 Rezepturgrundlage	weiße, flüssige Lotion, schwacher charakteristischer Eigengeruch , pH: 4,5-5,5	Devesa	Sebexol® Rezepturgrundlage/ Sebexol® Creme Lotion/ Wofacutan Waschlotion/ HansKarrer Hydrocreme MikroSilber
Sebexol® Creme-Lotio	weiße, flüssige Lotion, angenehm duftend (Hexylcinnamal, Citronellol, Limonene, Parfum)	Devesa	
Wofacutan Waschlotion	dünnflüssige, klare Lösung , die beim Schütteln mit Wasser schäumt	EP	
Hans Karrer Hydrocreme MikroSilber	graue , weiche Creme, ohne Duft	EP	
Alfason® Repair	reinweiße Salbe, fettig ohne Geruch	Astellas	Linola® Fett/ Linola® H Fett/ Alfason® Repair
Linola® Fett Creme	gelblich-weiße Salbe mit typischem Geruch <i>mit einfachen Mitteln sind Linola und Linola H nicht zu unterscheiden</i>	EP	
Linola® H Fett N	gelblich-weiße Salbe mit typischem Geruch <i>mit einfachen Mitteln sind Linola und Linola H nicht zu unterscheiden</i>	EP	
Dermatest Basis Salbe	weiße, feste Salbe ohne Geruch , die sich bei Raumtemperatur nur unter leichtem Widerstand auf der Haut verreiben lässt	EP	Wasserhaltige Salben
Excipial® Lipocreme	weiße, fettige, parfümierte Creme (Amylcinnamal, Benzyl Benzoate, Benzyl Salicylate, Limonene, alpha-Isomethyl Ionone, Parfum)	Galderma	
Fabitop® Basiscreme	weiße Salbe ohne Geruch , die sich bei Raumtemperatur leicht ohne Widerstand auf der Haut verstreichen lässt	EP	

Ergänzende Prüfungen für halbfeste und flüssige Arzneistoffe I sonstige





























Stoff	Eigenschaften	Literatur	Substanzgruppe
Aloe vera Gel 1:1	<u>Viskosität</u> : dünnflüssig, wässrig, <u>Farbe</u> : farblos bis blassgelb, <u>Geschmack</u> : frisch-herb, zwiebelig, <u>Cu-Komplex*</u> : hellblaue Färbung, Glucose-Teststäbchen: + (grün)	EP	Wasser und wässrige Lösungen
Aloe vera Gel 10-fach konz.	<u>Viskosität</u> : dünnflüssig, wässrig, <u>Farbe</u> : farblos bis blassgelb, <u>Geschmack</u> : unangenehm herb-zwiebelig, <u>Cu-Komplex*</u> : kräftig hellblau, Glucose-Teststäbchen: ++++ (grün-schwarz)	EP	
Bepanthen®-Lsg.	<u>Viskosität</u> : wässrig, <u>Farbe</u> : farblos, <u>Geschmack</u> : leicht adstringierend, <u>Cu-Komplex*</u> : tiefblau	EP, Bayer	
Retterspitz äußerlich	<u>Farbe</u> : trüb, weißlich-blass beige ; <u>Geruch</u> : deutlich nach Thymol und anderen ätherischen Ölen, <u>Viskosität</u> : schwach viskos ; Arnika : nach Zugabe von NH ₃ -Lsg. 10% gibt es eine gelb-grünliche Färbung, die Lösung wird klarer - nur noch opak.	Ph. Eur., EP	
SyrSpend® SF pH4 Kirscharoma	<u>Viskosität</u> : viskose, thixotrope Flüssigkeit , <u>Farbe</u> : trüber, weißer, transparenter Sirup, <u>pH</u> : 4-5, <u>Duft und Geschmack</u> : nach Kirscharoma , <u>Stärke</u> : Dunkelblaufärbung mit Iodlösung	Fagron	
SyrSpend® SF pH4 aromafrei	<u>Farbe</u> : trüber, weißer, transparenter Sirup , <u>pH</u> : 4-5, <u>Duft und Geschmack</u> : fast geruchlos , <u>Stärke</u> : Dunkelblaufärbung mit Iodlösung	Fagron	
Wasser	klare, wässrige Flüssigkeit ohne Farbe, Geruch und Geschmack , <u>pH</u> : 7	Ph. Eur.	
Neuroderm® Pflege Lotio	fast weiße, zerfließende , sich fettig anfühlende Lotion	EP	Neuroderm® Pflege Lotio/ Creme
Neuroderm® Pflege Creme	weiße Creme, die nicht zerfließt, mit fester Konsistenz	EP	
Asche Basis® Salbe	leicht parfümierte weiße Salbe (Citronellol, Geraniol, Cinnamylalkohol)	Chiesi GmbH	Asche Basis® Salbe/ Neribas® Salbe
Neribas® Salbe	weiße Salbe ohne Geruch	Jenapharm GmbH	
Rosmarinöl	farbloses, ätherisches Öl charakteristischer, herbfrischer Geruch nach Rosmarin	Ph. Eur., EP	Rosmarinöl/ Eucalyptusöl
Eucalyptusöl	farbloses, ätherisches Öl typischer, frischer, scharfer Geruch, der bis tief in die Atemwege spürbar ist	Ph. Eur., EP	
Solutio Cordes®	klare Lösung mit Geruch nach Isopropanol und Teer	Ichthyol-Gesellschaft GmbH	Solutio Cordes®/ Thrombocid® Gel
Thrombocid® Gel	farbloses, klares Gel , Geruch nach Rosmarin-, Latschenkiefer- und Melissenöl	bene-Arzneimittel GmbH	

Ergänzende Prüfungen für halbfeste und flüssige Arzneistoffe I sonstige

Stoff	Eigenschaften								Literatur	Substanzgruppe	
	Verklumpung mit Chlorhexidingluconat-Lösung 20 %		UV 365 nm		Sudanrot		Methylenblau Pulver		Sonstiges		
Amciderm® Basiscreme	-		(+) bläulich		-		+++ kräftig blau		leichte, weiße Creme ohne Geruch	Almirall, EP	Liniment-Salben
Linola® Sept	+		+++ hellgelb		-		+++ blau-violett		weiße Creme mit eigenartigem Geruch	Dr. August Wolff, EP	
Excipial® U Hydrolotio	-		+ bläulich		-		+++ kräftig blau		weiße Lotion , Duft nach Nelke, Zimt, Limone	Galderma, EP	
Linola® Ö/W-Creme	+		+		-		-		weiche, weiße, geruchlose Creme	Dr. August Wolff, EP	
Nourivan™ Antiox	+		+		rosa		+++		weiße Creme ohne Geruch	EP	
Fitalite	gar nicht mischbar		(+) schwach gelblich fluoreszierend		blass rosa		sehr blass blau		gelblichweiße Gelcreme (puddingartig), mit Fe ^{III} Cl ₃ beige	EAB-Benzoat	
Optiderm Lotion	glatt mischbar		sehr schwach gelblich		schwach lachsfarben		hellblau mit dunklen Punkten		weiße, leicht durchscheinende, bei Raumtemperatur zerfließende Lotion ohne Duft, Benzylalkohol +	EP	Optiderm/ Dimeticon-Salbe 10 % SR
Dimeticon-Salbe 10 % SR	sehr schwer mischbar		fast keine Fluoreszenz		fast weiß		fast weiß mit bl. Punkten		weiße, weiche, glänzende Salbe ohne Geruch	EP	





































Ergänzende Prüfungen für halbfeste und flüssige Arzneistoffe I

Hydrophile Salben/mit Prüfzertifikat und sonstige

Stoff	Eigenschaften						Literatur	Substanzgruppe
	Verklumpung mit Benzalk.-chlorid oder Chlorhexidingluconat-Lösung 20 %	UV 365 nm	Sudanrot	Methylenblau Pulver	Sonstiges			
Anionische Hydrophile Creme DAB, Wasserhaltige hydrophile Salbe DAB	+ 	++ 	- 	+ (violette Punkte) 		EP		Hydrophile Salben I (weitere Substanzen der Gruppe: siehe folgende 3 Seiten)
Hydrophobe Basiscreme DAC, Lipophile Cremegrundlage NRF	nicht mischbar 	((+)) 	++ orange 	- 		EP		
Anionische Hydrophile Creme SR (NRF S.27)	+ 	- 	- 	+ (violett) 		EP		
Anionische Hydrophile Creme o. Konservierungsstoffe	Reagiert wie die konservierte Creme. Die Unterscheidung zwischen diesen beiden ist mit einfachen Methoden nicht möglich und nach DAC/NRF nicht vorgeschrieben.					EP		
Nichtionische hydrophile Creme SR (NRF S.26)	- 	++ 	- 	+++ 		EP		
Nichtionische hydrophile Creme o. Konservierungsstoffe SR	Reagiert wie die konservierte Creme. Die Unterscheidung zwischen diesen beiden ist mit einfachen Methoden nicht möglich und nach DAC/NRF nicht vorgeschrieben.					EP		
Anionische Hydrophile Creme mit Propylenglycol	+ 	++ 	- 	+ (blaue Punkte) 	schwach wärmendes Gefühl auf der Zungenspitze	EP		
Hautpflegesalbe W/L SR	nicht mischbar 	+ 	++ orange 	(+) blassblau 	wachshaltige Salbe, seidig glänzend, schwach gelblich	EP		
Hautpflegesalbe W/L SR (ohne Konservierung)	einfache Unterscheidung von konservierter Ware nicht möglich					EP		
Wolff® Basis Creme Halbfett	+ 	(+) 	(+) rosa-rot 	(+) himmelblau mit Punkten 	weiß, glänzend, parfümiert	EP, Dr. August Wolff		
































Ergänzende Prüfungen für halbfeste und flüssige Arzneistoffe I

Hydrophile Salben/mit Prüfzertifikat und sonstige

Stoff	Eigenschaften						Literatur	Substanzgruppe
	Verklumpung mit Benzalk.-chlorid oder Chlorhexidingluconat-Lösung 20 %	UV 365 nm	Sudanrot	Methylenblau Pulver	Sonstiges			
Pentravan® Transdermale Basiscreme	unter Rühren mischbar 	+++ hellgelb 	blassrosa 	+++ kräftig blau 	Aussehen wie Vanillepudding	EP, Fagron	Fortführung: Hydrophile Salben I	
Eucerinum O/W-Grundlage	- 	+ 	- 	+++ 	weiße, sehr weiche Salbe	EP, Beiersdorf AG		
Eucerinum W/O-Grundlage	- 	+ 	++ orange 	blau-violett 	weiße Salbe	EP, Beiersdorf AG		
Abitima® Clinic Gesichtscreme	mischbar 	((+)) bläulich 	+ rosa durchscheinend 	+++ blau-violett 	weiße, leichte Creme Cholesterol-Nachweis +	EP, Puren-Pharma		
Abitima® Clinic Körpercreme	mischbar 	+++ hellgelb 	+ rosa durchscheinend 	+++ tiefblau 	gelbliche, relativ feste Creme, Cholesterol-Nachweis +	EP, Puren-Pharma		
Abitima® Körperlotion	mischbar 	++ 	blassrosa 	++ kräftige mittelblaue Färbung 	weiße, bei Raumtemperatur nicht zerfließende, leichte, kühlende Lotion	EP, Puren-Pharma		
Asche Basis® Creme	glatt mischbar 	+ violett 	+ rosa 	++ himmelblau 	Benzylalkohol +, parfümiert	EP, Chiesi GmbH		
Dermatop® Basiscreme	glatt mischbar 	++ hellgelb 	- 	+++ kräftig blau 	Benzylalkohol +, fast geruchlos	EP, Sanofi-Aventis		
DMS® Basiscreme Classic	nicht mischbar 	- 	rosa 	blau gepunktet 	Geruch: neutral, lang anhaltende, gelbe Na-Flamme	EP, Koko		

































Ergänzende Prüfungen für halbfeste und flüssige Arzneistoffe I

Hydrophile Salben/mit Prüfzertifikat und sonstige

Stoff	Eigenschaften						Literatur	Substanzgruppe
	Verklumpung mit Benzalk.-chlorid oder Chlorhexidingluconat-Lösung 20 %	UV 365 nm	Sudanrot	Methylenblau Pulver	Sonstiges			
DMS® Basiscreme High Classic	unter kräftigem Rühren mischbar 	(+) 	lachs-farben 	++ leuchtend blau 	eigenartiger, fettiger Geruch, kein Natrium	EP, Koko	Fortführung: Hydrophile Salben I	
DMS® Basiscreme High Classic Plus	Verklumpung 	++ 	blassrosa 	blau-violett gepunktet 	eigenartiger, fettiger Geruch - entfernt nach Olivenöl, kein Natrium	EP, Koko		
Excipial® Hydrocreme	glatt mischbar 	+ 	+ rosa 	+++ kräftig blau 	fast geruchlose, weiße Creme	EP, Galderma		
Neribas® Creme	glatt mischbar 	+ violett 	+ rosa 	++ mittelblau 	fast geruchlos, Stearatschimmer beim Verstreichen auf der Haut	EP, Jenapharm GmbH		
Thrombocid® Salbe	+ 	(+) violett 	+ rosa mit roten Punkten	- 	Geruch nach Thymol beim Verstreichen auf der Haut	EP, bene-Arzneimittel GmbH		
Basiscreme Taoasis	+ 	+ bläulich 	- bleibt fast weiß 	- mit blauen Punkten 	glänzend, weiße, weiche Creme, Geruch: neutral	EP, Taoasis		
Versatile™ Rich	teilweise mischbar 	+++ 	- 	+++ 	weiße, glänzende Creme, Geruch: eigenartig herb, wenig Na-Flamme	EP, Fagron		
Asche Basis® Lotio	- 	+ bläulich 	- 	+++ 	weiche, weiße, Lotion, frischer Duft, Benzylalkohol +	EP, Chiesi GmbH		

Ergänzende Prüfungen für halbfeste und flüssige Arzneistoffe I

Hydrophile Salben/mit Prüfzertifikat und sonstige

Stoff	Eigenschaften						Literatur	Substanzgruppe
	Verklumpung mit Benzalk.-chlorid oder Chlorhexidingluconat-Lösung 20 %	UV 365 nm	Sudanrot	Methylenblau Pulver	Sonstiges			
Allergika Derminfant® Kinderlotio	nicht mischbar 	(+) bläulich 	+ orange 	- 	geruchlos, feste Konsistenz, zerfließt nicht bei Raumtemperatur	EP, Allergika Pharma	Fortführung: Hydrophile Salben I	
Excipial® U Lipolotio	unter Rühren mischbar 	++ blass-gelb 	+ orange-rot 	(+) himmel-blau mit Punkten 	parfümiert, frischer Duft	EP, Galderma		
Excipial® U10 Lipolotio	unter Rühren mischbar 	+ 	+ orange-rot 	(+) himmel-blau mit Punkten 	zerfließende Lotion, ohne Duft, leicht durchscheinend	EP, Galderma		
Linola® Hautmilch	leicht mischbar 	++ 	blass lachs-farben 	- 	weiße, sich fettig anfühlende, leicht parfümierte Lotion, zerfließt bei Raumtemperatur	EP, Dr. August Wolff		
Lipoderm® Lotion	unter Rühren mischbar 	++ blass-gelb 	+ orange-rot 	(+) himmel-blau mit Punkten 	weiße, zerfließende Lotion, fast geruchlos	EP, Galderma		
Hans Karrer Lipocreme Mikrosilber	schwer mischbar 	+ weißlich 	sehr blass rosa 	+++ satt blau 	hellgraue Creme, ohne Duft	EP		
Allergika Basiscreme	schwer mischbar 	++ hellblau leuchtend 	- sehr blass rosa 	+++ 	weiße, eigenartig nach Chlorocresol riechende Creme; mit Fe ^{III} Cl ₃ -Lsg. sehr kurz dauernde Blaufärbung	EAB		
Hans Karrer Lipolotion Mikrosilber	schwer mischbar 	- 	- sehr blass rosa-grau 	+++ 	hellgraue, halbfeste Lotion ohne Geruch	EP		

Ergänzende Prüfungen für halbfeste und flüssige Arzneistoffe I

Hydrophile Salben/mit Prüfzertifikat und sonstige

Literatur:

AP	Rohdewald, Rücker, Glombitza: Apothekengerechte Prüfvorschriften (aktualisiert 12/2006)
DAC	Deutscher Arzneimittel-Codex (aktuelle Ausgabe)
Diss	Dissertation Melaleuca von Frank Christoph, Uni Hamburg 2001
Ph. Eur.	Europäisches Arzneibuch (aktuelle Ausgabe)
EP	eigene Recherche bzw. Tests Feb. 2014
MR ÖAB:	Monographierevision ÖAB 2011, AGES PharmMed Institut OMCL, Wien
SDB 3467	Sicherheitsdatenblatt vom 15.11.2015 Caelo (Produktnummer 3467)
SDB 3257	Sicherheitsdatenblatt vom 15.11.2015 Caelo (Produktnummer 3257)
SDB 9357	Sicherheitsdatenblatt vom 15.11.2015 Caelo (Produktnummer 9357)
Caelo	Prüfvorschrift von Caelo
Fagron	Prüfvorschrift von Fagron

Ergänzende Prüfungen für halbfeste und flüssige Arzneistoffe I

Hydrophile Salben/mit Prüfzertifikat und sonstige

Tüpfelproben zu den hydrophilen Salben, Liniment-Salben und wässrigen Lösungen:

- Etwas Salbe mit 1 Tropfen Chlorhexidingluconatlösung 20 % (es geht auch Benzalkoniumchloridlösung) versetzen und mit einem Glasstäbchen verrühren.
Es gibt Verklumpungen

- + bei anionischen Emulgatoren,
- Nichtmischbarkeit bei hydrophoben Zubereitungen, oder auch
- - gute Mischbarkeit

Verklumpung mit Benzalkoniumchlorid- oder Chlorhexidingluconatlösung:

Invertseifen reagieren mit anionischen Tensiden und daher wird die Emulsion zerstört. Je nach Art und Menge dieser in den Salben vorhandenen Emulgatoren fällt die Reaktion schwächer oder stärker aus.

Literatur: Altmeyer Enzklopädie 2018, Fachbereich Dermatologie, Springer Verlag

- Sudanrot oder Methylenblau-Substanz auf Glasstäbchen und mit Salbe verrühren
Ergebnis: schwache bis sehr starke Färbungen: (+), +, ++, +++

Einfärbungen von Emulsionen mit Sudanrot bzw. Methylenblau

Reine W/O-Emulsionen geben mit wenigen Kristallen Methylenblau keine Einfärbung, mit Sudanrot gibt es durch die Lipidlöslichkeit des Sudanrot eine starke Rotfärbung. Reine O/W-Emulsionen geben mit wenigen Kristallen Sudanrot keine Einfärbung, mit Methylenblau gibt es durch die Wasserlöslichkeit des Methylenblaus eine intensive Blaufärbung. Durch das Vorhandensein anderer Bestandteile und Strukturunterschiede in den Emulsionen gibt es deutliche Unterschiede in den Färbungen, die zur Differenzierung hier verwendet werden.

Literatur: PZ 08/2013 ZL-Praxistipp

- im UV leuchten die Salben unterschiedlich stark:
- gar nicht ((+)) sehr schwach (+) schwach + deutlich ++ stark +++ sehr stark

UV 365 nm

Mehrfachbindungen insbesondere konjugierte Doppelbindungen fluoreszieren bei Beleuchtung mit UV-Licht. Da in den Salben unterschiedliche Fette mit verschiedensten Mehrfachbindungsmustern vorliegen, unterscheiden sie sich auch im Verhalten im UV.

Literatur: Universität Wien: Definition Fluoreszenz/ Lichtmikroskopie Theorie und Anwendung; Mag. Michael Volgger 29.02.2008

<http://www.univie.ac.at/mikroskopie/pdf/Lichtmikroskopie.pdf>

Ergänzende Prüfungen für halbfeste und flüssige Arzneistoffe I

Hydrophile Salben/mit Prüfzertifikat und sonstige

Cholesterolnachweis:

abgewandelt nach Liebermann-Burchardt (EAB)

Auf der Tüpfelplatte gibt es mit 3 Tropfen Acetanhydrid und 3 Tropfen konzentrierte H_2SO_4 eine Grünfärbung (bei den wasserhaltigen Emulsionen **NICHT** rühren - nur auf den glatten Ausstrich tropfen!)

ACHTUNG: Je nach Alter des Reagenzes Acetanhydrid kann es sein, dass eine Rotfärbung erscheint. die nach längerer Zeit in Grün umschlägt oder es bleibt sogar nur die Rotfärbung erhalten.

Nachweis Benzylalkohol (Variation nach Angaben der Chiesi GmbH)

Eine kleine Spatelspitze Creme/ Lotio auf ein Feld der Tüpfelplatte mit 2 Tropfen ca. 3%iger KMnO_4 -Lösung verrühren, dazu 1 Tropfen 10%iger H_2SO_4 . Es entsteht ein charakteristischer Geruch nach Benzaldehyd.

Literatur: Chiesi GmbH: Asche Basis Identitätsprüfung

Dexpantheol-Nachweis

(Cu-Komplex): 4 Tropfen Lösung + 1 Tropfen 3n-NaOH + 2 Tropfen CuSO_4 -Lösung. Es entsteht eine tiefblaue Färbung.

Literatur: EAB Identitätsreaktion Dexpanthenol