

Inhaltsverzeichnis

Vorwort

Inhaltsverzeichnis

Suchverzeichnis

Detektionsreagenzien

Fließmittel-Systeme

Abkürzungsverzeichnis

1. Einführung in die Theorie der Dünnschicht-Chromatographie	1
1.1 Ein anschauliches Modell	43
1.2 Das dünn-schicht-chromatographische System	44
1.3 Das chromatographische Resultat	45
1.4 Die Sorptionsmittel	46
1.4.1 Kieselgel	48
1.4.2 Kieselgur	49
1.4.3 Aluminiumoxid	49
1.4.4 Cellulose	49
1.4.5 Polyamid	49
1.5 Die Aktivität der Schichten und der Einfluss von relativer Feuchte und der Temperatur	50
1.6 Das Fließmittel	52
1.7 Der Einfluss der Kammersättigung	54
2. Die Mindestausrüstung für die DC-Untersuchung	55
3. Allgemeine Empfehlungen zur DC-Arbeitstechnik	59
3.1 Aufbewahrung und Aktivierung von DC-Platten	61
3.2 Ermittlung günstiger DC-Bedingungen	61
3.3 Vorbereitung der DC-Kammer und des Fließmittels	63
3.4 Vorbereitung der Untersuchungslösungen	64
3.5 Auftragen der Lösungen	65
3.6 Entwicklung	68
3.7 Detektion und Auswertung	69
3.8 Dokumentation	71

4. Arbeitsvorschriften

Acesulfam-Kalium
Acetylcystein
Acetylsalicylsäure
Alanin
Albendazol
Alfatradiol
Allantoin
Allopurinol
Aloe
Ambroxolhydrochlorid
Amfetaminsulfat
Amoxicillin-Trihydrat/Amoxicillin-Natrium
Ampicillin-Trihydrat/Ampicillin-Natrium/
Ampicillin, wasserfreies
Anis
Anisöl
Arganöl
Arnika Blüten/Arnika Tinktur
Artemisinin
Artesunat
Artischockenblätter
Ascorbinsäure
Aspartinsäure
Atropinsulfat
Avocadoöl, natives und raffiniertes

Bärentraubenblätter
Baldrianwurzel/Baldrian Tinktur
Basiscreme
Beclometason-17,21-dipropionat
Belladonnablätter, A) Prüfung der Alkaloide,
B) Prüfung der Flavonoide
Benzocain
Benzoessäure
Benzylnicotinat
Betamethason
Betamethason-17 α -valerat
Bifonazol
Biotin
Birkenblätter
Birkenrinde
Borretschöl, raffiniertes
Brennnesselblätter/Brennnesselwurzel

Bromazepam	Ehrenpreiskraut
Brombeerblätter	Eisenkraut
Bromhexinhydrochlorid	Emetindihydrochlorid-Heptahydrat
Budesonid	Enzianwurzel
Bufexamac	Ephedrinhydrochlorid
Calciumpantothenat	Epinephrinhydrogentartrat
Cannabisblüten/Hanfblüten	Erdnussöl, raffiniertes und hydriertes
Capsaicinoide (aus Cayennepfefferextrakt)/ Cayennepfefferextrakt, standardisierter	Ergocalciferol siehe Colecalciferol
Cetylpyridiniumchlorid	Erythromycin
Chenode(s)oxycholsäure	Erythromycinestolat
Chinarinde/Chinatinktur, zusammengesetzte	Erythromycinethylsuccinat
Chinidinsulfat	Erythromycinstearat
Chininhydrochlorid	Estradiolbenzoat
Chloramphenicol	Estradiol-Hemihydrat
Chloramphenicolpalmitat	Ethanol
Chlordiazepoxid	Ethinylestradiol
Chlorhexidin [digluconat-Lösung]	Ethisteron
Chlortetracyclinhydrochlorid	Ethylmorphinhydrochlorid
Cimicifugawurzelstock	Etofyllin
Clotrimazol	Eucalyptusöl
Citronellöl	Färberdistelöl, natives und raffiniertes
Citronenöl	Faulbaumrinde
Citronensäure	Fenchel
Clobetasol-17a-propionat	Fenchelöl
Clonazepam	Fentanyl
Clotrimazol	Fichtennadelöl/Edeltannennadelöl
Codeinphosphat-Hemihydrat	Fluconazol
Coffein	Folsäure
Coffein-Natriumbenzoat	Frauenmantelkraut
Coffein-Natriumsalicylat	Fructose
Colecalciferol/Ergocalciferol	Fumarsäure
Cortison	Galactose
Cortisonacetat	Galgantwurzel
Co-trimoxazol	Gelbwurz, Javanische
Curcumawurzelstock	Gentamicinsulfat
Cysteinhydrochlorid-Monohydrat	Ginkgoblätter/Ginkgotrockenextrakt, quantifizierter, raffiniertes, A: Nachweis der Flavonoide
Damianblätter	Ginkgoblätter, B: Nachweis der Lactone
Dehydroascorbinsäure	Ginsengwurzel
Dehydrocholsäure	Glucose, wasserfreie/Glucose-Monohydrat
Dehydroepiandrosteron (DHEA)	Glycerol
Demeclocyclinhydrochlorid	Glycin
Dequaliniumchlorid	Goldrute: Echtes Goldrutenkraut
Desoxycholsäure	Goldrute: Kanadisches Goldrutenkraut
Desoxycortonacetat	Goldrute: Riesengoldrutenkraut
Dexamethason	Gynostemmablätter/Gynostemmakraut
Dexamethason-21-acetat	Harnstoff
Dexpanthenol D,L-Panthenol	Hauhechelwurzel
Diazepam	Heidelbeerblätter
Digitalis-lanata-Blätter	Hibiscusblüten
Digitalis-purpurea-Blätter	Himbeerblätter
Digitoxin	Holunderblüten
Diltiazemhydrochlorid	Hopfenzapfen
Diphenhydraminhydrochlorid	Huflattichblätter
Diprophyllin	Hydrocortison
Dithranol	Hydrocortisonacetat
Doxycyclinhyclat	Hydrocortison-21-hydrogensuccinat
Eberraute	Hyoscyaminsulfat
Echinacea-pallida-Wurzel, A: Nachweis Keto-alkene/-alkine, B: Nachweis Kaffeesäurederivate	Ibuprofen
	Indometacin

Ipecacuanhawurzel/Ipecacuanhatinktur
 Isopropylmyristat
 Isopropylpalmitat
 Johanniskraut/Johanniskrauttrockenextrakt, quantifi-
 zierter
 Jojobawachs
 Kakaobutter
 Kamillenblüten
 Kanamycinmonosulfat
 Keuschlammfrüchte
 Khellin
 Kiefernadelöl/Latschenkiefernöl
 Kühlcreme
 Kümmel
 Kümmelöl
 Kürbiskernöl
 Kürbissamen
 Labkraut, echtes
 Lachsöl vom Zuchtlachs
 Lactose
 Lanolin DAB
 Lauromacrogol 400/600
 Lavendelöl
 Lebertran
 Leinöl
 Lidocain(hydrochlorid)
 Lindenblüten
 Löwenzahnkraut und -wurzel
 Lorbeeröl
 Lungenkraut
 Macrogole 300 und 400
 Mädesüßblüten
 Maisöl
 Mandelöl, natives und raffiniertes
 Mannitol
 Mastix
 Mateblätter
 Mebendazol
 Medazepam
 Melatonin
 Melissenblätter
 Menthol
 Mestranol
 Metamizol-Natrium
 Methoxsalen
 Methyl-4-hydroxybenzoat (Nipagin M)
 Methylnicotinat
 Methylprednisolon
 Methylosaniliniumchlorid
 Methylsalicylat
 Methyltestosteron
 Metronidazol
 Miconazolnitrat
 Minocyclinhydrochlorid
 Minoxidil
 Mometasonfuroat
 Morphinhydrochlorid
 Myrrhe/Myrrhentinktur
 Nachtkerzenöl, raffiniertes

Natriumcycloamat
 Nelkenöl
 Neomycinsulfat
 Nitrazepam
 Norepinephrintartrat
 Norethisteron
 Noscapinhydrochlorid
 Nystatin
 Olibanum siehe Weihrauch
 Olivenöl, natives und raffiniertes
 Omega-3-Fettsäureester/Omega-3-Säuren-Triglyceride/
 Omega-3-Säuren-reiches Fischöl
 Opium/Opium, eingestelltes/Opiumtinktur
 Orthosiphonblätter
 Oxazepam
 Oxytetracyclinhydrochlorid
 Palmitoylascorbinsäure
 p-Aminosalicylsäures Natrium
 Papaverinhydrochlorid
 Paracetamol
 Passionsblumenkraut
 Pelargoniumwurzel
 Permethrin
 Perubalsam
 Pfefferminzblätter
 Pfefferminzöl
 Phenazon
 Phenobarbital
 Phenylalanin
 Phenylbutazon
 Physostigminsalicylat
 Pilocarpinnitrat
 Pomeranzenschale
 Prednisolon
 Prednisolonacetat
 Prednison
 Pregnenolon
 Primelblüten
 Primelwurzel
 Procainhydrochlorid
 Progesteron
 Propyl-4-hydroxybenzoat (Nipazol M)
 Propylenglycol
 Propyphenazon
 Pyridoxin-Hydrochlorid
 Rhabarberwurzel
 Rhamnose
 Riboflavin
 Riesengoldrutenkraut siehe Goldrute
 Ringelblumen
 Rizinusöl
 Römische Kamille
 Rosenöl, echtes und künstliches
 Rosmarinöl
 Saccharose
 Saccharin-Natrium
 Safloröl siehe Färberdistelöl
 Salbei, dreilappiger
 Salbeiblätter/Salbeitinktur
 Salicylamid

Salicylsäure	Thalidomid
Schachtelhalmkraut	Theobromin
Schafgarbenkraut	Theophyllin
Scopolaminhydrobromid	Thiaminchloridhydrochlorid
Seifenwurzel, rote	Thymian/Thymianfluidextrakt/Quendelkraut
Sennesblätter/Alexandrinier-Sennesfrüchte/ Tinnevely-Sennesfrüchte	Thymol
Serin	all- <i>rac</i> - α -Tocopherolacetat
Sesamöl	Traubenkernöl, raffiniertes
Sildenafil	Tretinoin
Sojaöl, raffiniertes und hydriertes	Triamcinolon
Sonnenblumenöl, raffiniertes	Triamcinolon-16 α ,17 α -acetonid
Sorbinsäure/Kaliumsorbitat	Triclosan
Sorbitol	Trometamol
Spiramycin	Ursode(s)oxycholsäure
Spironolacton	Valin
Spitzwegerichkraut	Vitamin A-Ester/Vitamin A, ölige Lösung
Steviosid	Wachs, Gelbes – Cera flava
Stiefmütterchenkraut	Walnussöl
Streptomycinsulfat	Weidenrinde
Süßholzwurzel	Weihrauch: Boswellia-carterii-Harz
Süßorangenschalenöl	Weihrauch: Boswellia-frereana-Harz
Sulfacetamid-Natrium	Weihrauch: Boswellia-serrata-Harz
Sulfadiazin	Weinsäure
Sulfanilamid	Weißdornblätter mit Blüten
Synephrin	Weizenkeimöl, natives und raffiniertes
Tausendgüldenkraut	Wermutkraut
Terazosinhydrochlorid	Wollwachs
Terpentinöl, gereinigtes	Wollwachsalkoholsalbe
Testosteronpropionat	Zimtöl
Tetracainhydrochlorid	Zimtrinde
Tetracyclinhydrochlorid	Zitwerwurzel
Tetrahydrocannabinol/Dronabinol	
Teufelskrallenwurzel/Teufelskrallenwurzel- trockenextrakt	