

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
Arnikablüten/Arnikatinktur
Artemisinin
Artesunat
Artischockenblätter
Ascorbinsäure
Aspartinsäure
Atropinsulfat
Avocadoöl, natives und raffiniertes
Bärentraubenblätter
Baldrianwurzel/Baldriantinktur
Basiscreme
Beclometason-17,21-dipropionat
Belladonnablätter, A) Prüfung der Alkaloide, B) Prüfung der Flavonoide
Benzocain
Benzoessäure
Benzylnicotinat
Betamethason
Betamethason-17-valerat
Betamethasondipropionat
Bifonazol
Biotin
Birkenblätter
Birkenrinde
Borretschöl, raffiniertes

Brennesselblätter/Brennesselwurzel	Dronabinol (THC)
Bromazepam	Eberraute
Brombeerblätter	Echinacea-pallida-Wurzel, A: Nachweis
Bromhexinhydrochlorid	Keto-alkene/-alkine, B: Nachweis Kaffeesäurederivate
Budesonid	Ehrenpreiskraut
Bufexamac	Eisenkraut
Calciumpantothenat	Emetindihydrochlorid-Heptahydrat
Campher, racemischer	Enzianwurzel
Cannabidiol (CBD)	Ephedrinhydrochlorid
Cannabinol (CBN)	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
Citronellöl	Eucalyptusöl
Citronenöl	Färberdistelöl, natives und raffiniertes
Citronensäure	Faulbaumrinde
Clindamycinhydrochlorid	Fenchel
Clobetasol-17 α -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, raffinierter, 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	Minocyclinhydrochlorid
Hyoscyaminsulfat	Minoxidil
Ibuprofen	Mittelkettige Triglyceride (Miglyol)
Indometacin	Mometasonfuroat
Ipecacuanhawurzel/Ipecacuanhatinktur	Morphinhydrochlorid
Isopropylmyristat	Myrrhe/Myrrhentinktur
Isopropylpalmitat	Nachtkerzenöl, raffiniertes
Johanniskraut/Johanniskrauttrockenextrakt, quantifizierter	Natriumcyclamat
Jojobawachs	Nelkenöl
Kakaobutter	Neomycinsulfat
Kamillenblüten	Nicotin
Kanamycinmonosulfat	Nitrazepam
Keuschlammfrüchte	Norepinephrintartrat
Khellin	Norethisteron
Kiefernadelöl/Latschenkiefernöl	Noscapinhydrochlorid
Kokosfett, raffiniertes	Nystatin
Kühlcreme	Oleyloleat (Cetiol)
Kümmel	Olibanum siehe Weihrauch
Kümmelöl	Olivenöl, natives und raffiniertes
Kürbiskernöl	Omega-3-Fettsäureester/Omega-3-Säuren-Triglyceride/ Omega-3-Säuren-reiches Fischöl
Kürbissamen	Opium/Opium, eingestelltes/Opiumtinktur
Labkraut, echtes	Orthosiphonblätter
Lachsöl vom Zuchtlachs	Oxazepam
Lactose	Oxytetracyclinhydrochlorid
Lanolin DAB	Palmitoylascorbinsäure
Lauromacrogol 400/600	p-Aminosalicylsaures Natrium
Lavendelöl	Papaverinhydrochlorid
Lebertran	Paracetamol
Leinöl	Passionsblumenkraut
Lidocain(hydrochlorid)	Pelargoniumwurzel
Lindenblüten	Permethrin
Löwenzahnkraut mit Wurzel	Perubalsam
Lorbeeröl	Pfefferminzblätter
Lungenkraut	Pfefferminzöl
Lysinhydrochlorid	Phenazon
Macrogole 300 und 400	Phenobarbital
Mädesüßblüten	Phenylalanin
Maisöl	Phenylbutazon
Mandelöl, natives und raffiniertes	Physostigminsalicylat
Mannitol	Pilocarpinnitrat
Mastix	Pomeranzenschale
Mateblätter	Prednisolon
Mebendazol	Prednisolonacetat
Medazepam	Prednison
Melatonin	Pregnenolon
Melissenblätter	Primelblüten
Menthol	Primelwurzel
Mestranol	Procainhydrochlorid
Metamizol-Natrium	Progesteron
Methoxsalen	Propyl-4-hydroxybenzoat (Nipazol M)
Methyl-4-hydroxybenzoat (Nipagin M)	Propylenglycol
Methylnicotinat	Propyphenazon
Methylprednisolon	Pyridoxin-Hydrochlorid
Methylrosaniliniumchlorid	Rhabarberwurzel
Methylsalicylat	Rhamnose
Methyltestosteron	Riboflavin
Metronidazol	Riesengoldrutenkraut siehe Goldrute
Miconazolnitrat	Ringelblumen
	Rizinusöl

Römische Kamille	Tetracainhydrochlorid
Rosenöl, echtes und künstliches	Tetracyclinhydrochlorid
Rosmarinöl	Tetrahydrocannabinol/Dronabinol
Saccharin-Natrium	Teufelskrallenwurzel/Teufelskrallenwurzel- trockenextrakt
Saccharose	Thalidomid
Safloröl siehe Färberdistelöl	Theobromin
Salbei, dreilappiger	Theophyllin
Salbeiblätter/Salbeitinktur	Thiaminchloridhydrochlorid
Salicylamid	Thymian/Thymianfluidextrakt/Quendelkraut
Salicylsäure	Thymol
Schachtelhalmkraut	all- <i>rac</i> - α -Tocopherolacetat
Schafgarbenkraut	Tranexamsäure
Schwarzkümmelsamen	Traubenkernöl, raffiniertes
Scopolaminhydrobromid	Tretinoin
Seifenwurzel, rote	Triamcinolon
Sennesblätter/Alexandrin-Sennesfrüchte/ Tinnevelly-Sennesfrüchte	Triamcinolon-16 α ,17 α -acetonid
Serin	Triclosan
Sesamöl	Trometamol
Shea-Butter, raffinierte	Tyrosin
Sildenafil	Ursode(s)oxycholsäure
Sojaöl, raffiniertes und hydriertes	Valin
Sonnenblumenöl, raffiniertes	Vitamin A-Ester/Vitamin A, ölige Lösung
Sorbinsäure/Kaliumsorbat	Wachs, Gelbes – Cera flava
Sorbitol	Walnussöl
Spiramycin	Weidenrinde
Spironolacton	Weihrauch: Boswellia-carterii-Harz
Spitzwegerichblätter	Weihrauch: Boswellia-frereana-Harz
Steviosid	Weihrauch: Boswellia-serrata-Harz
Stiefmütterchenkraut	Weinsäure
Streptomycinsulfat	Weißdornblätter mit Blüten
Süßholzwurzel	Weizenkeimöl, natives und raffiniertes
Süßorangenschalenöl	Wermutkraut
Sulfacetamid-Natrium	Wollwachs
Sulfadiazin	Wollwachsalkoholsalbe
Sulfanilamid	Yohimbinhydrochlorid
Synephrin	Zimtöl
Tausendgüldenkraut	Zimtrinde
Terazosinhydrochlorid	Zitwerwurzel
Terpentinöl, gereinigtes	
Testosteronpropionat	