

ตัวอย่างบัตรควบคุมการผลิตยา (Compounding Card)

Phosphate Mixture

[Inorganic phosphate (Pi) เท่ากับ 30.4 mg/ml]

Dibasic sodium phosphate (Na_2HPO_4)	13.6	g
85% Phosphoric acid	5.88	g
Purified water to	100	ml

วิธีเตรียม

1. ละลาย dibasic sodium phosphate ในน้ำ
2. ใส่ 85% phosphoric acid
3. วัด pH ด้วย pH meter ปรับให้ได้ pH 4.9 ด้วย 85% phosphoric acid

ตำรับยาที่ผลิตได้เป็นยาน้ำใส ไม่มีสี มี pH 4.9, 1725 mmol/L ซึ่งจะมี inorganic phosphate เท่ากับ 30.4 mg/ml ใช้ยานี้ภายใน 30 วัน เขย่าขวดก่อนใช้ เก็บไว้ในตู้เย็น-ช่องธรรมดา

ตัวอย่างน้ำกระสายยาพร้อมใช้เพื่อการเตรียมยาเตรียมพิเศษเฉพาะราย

ส่วนประกอบ	สูตรตำรับน้ำกระสายยาพร้อมใช้				
	1	2	3	4	5
CMC Mucilage*	15%	15%	10%		
70% Sorbitol	10%	20%	10%	10%	
Glycerol (Glycerin)	5%	15%	5%	5%	2%-3%
Citric Acid adjust pH	pH 5-6	pH 5-6	pH 5-6	pH5-6	
Paraben Concentrate	1%	1%	1%	1%	
Bubble Gum Flavor	0.3%				
Spirit Peppermint		0.3%			
Purified Water	5%	q.s.to 100%	5%		q.s.to 100%
Simple Syrup	q.s.to 100%		q.s.to 100%	q.s.to 100%	
Storage temperature	cool temp.	cool temp.	cool temp.	cool temp.	(freshlyPrepared)
Beyond-use date	3 months	3 months	3 months	3 months	

*Carboxymethyl Cellulose Sodium mucilage มีสูตรตำรับดังนี้

CMC 1500	1.5%
Paraben Concentrate	1.5%
Purified Water q.s.	100 %

ตัวอย่างความเข้มข้น รูปแบบ น้ำกระสายยาแบบที่เลือกใช้ วันสิ้นอายุและวิธีการเก็บรักษา ของยาเตรียมพิเศษเฉพาะราย

Generic name	รูปแบบยาเตรียม	ความเข้มข้น (mg/ml)	ชนิดน้ำกระสายยา	อุณหภูมิ (°C)	ความคงตัว (วัน)
ยากลุ่มฆ่าเชื้อวัณโรค					
Isonizid (INH)	Suspension	10	2	2 - 8	21
Pyrazinamide	Suspension	40	1	2 - 8	30
Rifampicin	Suspension	50	4	2 - 8	30
Ethambutol	Suspension	50	1	2 - 8	30
ยากลุ่มโรคหัวใจ					
Amiodarone	Suspension	5	4	2 - 8	30
Captopril	Suspension	1	1	2 - 8	7
Hydralazine	Suspension	2	2	2 - 8	7
Hydrochlorothiazide (HCTZ)	Suspension	10	3	2 - 8	14
Propranolol	Suspension	2	3	2 - 8	30
Verapamil	Suspension	10	1	2 - 8	30

ตัวอย่างสารป้องกันเสียที่ใช้ในยาตา

ชื่อ	ความเข้มข้นที่ใช้ (ช่วงความเข้มข้นที่ใช้)	ความ เข้มข้น สูงสุด*	ความไม่เข้ากัน
Chlorobutanol		0.5	
Quaternary Ammonium Compounds			Soaps, anionic materials, saliclates, nitrates
Benzalkonium chloride	0.01% (0.004-0.02%)		
Benzethonium chloride		0.013	
Organic Mercurial	(0.001-0.01%)		Certain halides with phenylmercuric acetate
Phenylmercuric acetate		0.004	
Phenylmercuric nitrate		0.004	
Thimerosal		0.01	
Parahydroxybenzoates		0.1	Absorption by macromolecules

* ความเข้มข้นสูงสุดสำหรับยาตาที่ใช้สัมผัสกับเนื้อเยื่อของตาโดยตรงไม่ใช่สำหรับ ocular devices เช่น คอนแทคเลนส์

ชื่อสาร ชื่อการค้า ชื่อพ้องกัน หรือส่วนประกอบของสารเคมีในตำรับยา

ชื่อสาร	ชื่อการค้า ชื่อพ้องกัน (Synonym) หรือส่วนประกอบ
Glyceryl Stearate and PEG-100 Stearate	Aracel [®] 165
Carbomer 940	Carbopol [®] 940
Cetomacrogol 1000	Polyethylene Glycol-(20)-cetyl Ether; Ceteth-20
Cetrimide	Cetavlon [®] , Hexadecyl-trimethyl-ammonium Hydroxide
CMC 1500	Carboxymethylcellulose 1500
Cocamide DEA	Cocamide Diethanolamide; Coconut Diethanolamide
EDTA	Ethylenediaminetetraacetate
PEG (เช่น PEG 400, PEG 1500)	Polyethylene Glycol
Polysorbate 80	Tween 80 [®] , Polyoxyethylene-(20)-sorbitan Monooleate
Sodium CMC	Sodium Carboxymethylcellulose
Sodium Lauryl Ether Sulfate	Sodium Laureth Sulfate

แหล่งข้อมูลด้านเทคนิคและการเตรียมยาในโรงพยาบาล

(extemporaneous compounding)

1. ASHP's Compounding Resource Center ของ American Society of Health-System Pharmacists <http://www.ashp.org/SterileCpd>
2. International Academy of Compounding Pharmacists www.iacprx.org
3. International Journal of Pharmaceutical Compounding www.ijpc.com
เลือกตรง editorial topics จะมีหัวข้อให้เลือกแล้วจะได้ชื่อเรื่องที่จะนำออกอยู่ในวารสารฉบับไหน
4. MICROMEDEX – CCIS (ต้องขอใช้บริการของมหาวิทยาลัยที่เป็นสมาชิก) ใ้ช้ชื่อยาแล้วเลือกที่ drug evaluations
5. The National Home Infusion Association <http://www.nhianet.org/index.cfm>
6. Pharmacy Times <http://www.pharmacytimes.com/compounding.cfm>
7. The Practice of Pharmacy Compounding <http://www.fda.gov/cder/pharmcomp/default.htm>
8. Professional Compounding Centers of America, Inc www.pccarx.com (เฉพาะสมาชิก)
9. Secundum Artem Online – Paddock Laboratories <http://www.paddocklabs.com/compounding.html>
10. Compounding Hotline- Pharmacy Times
11. CompoundingToday.com- Formulations (ลงทะเบียนใช้ฟรี 30 วัน)
<http://compoundingtoday.com/Formulas/SearchByTopic.cfm?CatID=9>
12. RPhWorld.com-Pharmacist's Online Resources <http://www.rphworld.com/index.php>
มีหัวข้อให้เลือกมากมาย ส่วนที่เกี่ยวกับงานผลิตจะมีหัวข้อ Compounding & IV Ad และ Parenteral Therapy เลือกเข้าไปจะมีข้อมูลย่ออีกหลากหลาย
13. The Hospital for Sick children-Manufacturing
<http://www.sickkids.ca/pharmacy/section.asp?s=Manufacturing&sID=7232>
มีสูตรยา extemporaneous สำหรับเด็ก
14. IARC Monographs on the Evaluation of Carcinogenic Ricks to Human
<http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php> จัดกลุ่มสารเคมีที่อาจเป็นสารก่อมะเร็ง
15. Color Additives ของ US Food and Drug Administration <http://www.cfsan.fda.gov/~dms/col-toc.html>
16. Ingredients Prohibited and Restricted by FDA Regulations <http://www.cfsan.fda.gov/~dms/cos-210.html>
17. ศูนย์ข้อมูลวัตถุอันตรายและเคมีภัณฑ์ กรมควบคุมมลพิษ
18. เอกสารข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (Material Safety Data Sheet, MSDs) เก้าอี้กรรกรวู้จักแหล่งข้อมูลเกี่ยวกับ MSDs ซึ่งมีอยู่มากมาย <http://msds.pcd.go.th/name.asp>

(สำเนา)

คำสั่งคณะกรรมการพัฒนาบัญญัติยาหลักแห่งชาติ

ที่ 4/2548

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำเภสัชตำรับโรงพยาบาล

เพื่อให้การปรับปรุงบัญชียาหลักแห่งชาติเป็นไปอย่างเหมาะสม เป็นระบบ และมีประสิทธิภาพ
จึงมีคำสั่งดังนี้

ข้อ 1. ให้แต่งตั้งคณะกรรมการชั้นชุดหนึ่งเรียกว่า “คณะกรรมการจัดทำเภสัชตำรับโรงพยาบาล”

ข้อ 2. ให้คณะกรรมการตามข้อ 1 มีองค์ประกอบและหน้าที่ดังนี้

- | | | |
|---------------------------------|---------------------------------|-----------------------------|
| 1. คุณหญิงทิพาพร สิตปรีชา | | ประธาน |
| 2. ภก.กิตติ พิทักษ์นิตินันท์ | | รองประธาน |
| 3. ภก.มนตรี สุวณิชย์ | โรงพยาบาลศิริราช | ผู้ทำงาน |
| 4. ภญ.ลลิตา จาละ | โรงพยาบาลราชวิถี | ผู้ทำงาน |
| 5. ภญ.วนิดา เดชวาศน์ | สถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติฯ | ผู้ทำงาน |
| 6. ภก.สุเทพ เศรษฐโกมุท | โรงพยาบาลพระประแดง | ผู้ทำงาน |
| 7. ภญ.ณัฐพร สุดสุข | สถาบันโรคผิวหนัง | ผู้ทำงาน |
| 8. ภญ.จิตต์ธิดา ชูแสงเลิศวิจิตร | โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ | ผู้ทำงาน |
| 9. ภก.นภดล สัมมา | องค์การเภสัชกรรม | ผู้ทำงาน |
| 10. ภญ.สุภาภรณ์ ปิติพร | โรงพยาบาลเจ้าพระยาอภัยภูเบศร | ผู้ทำงาน |
| 11. ภก.สุรสิทธิ์ วัชรสุขโพธิ์ | โรงพยาบาลขอนแก่น | ผู้ทำงาน |
| 12. ภญ.อินทิรา เอกศักดิ์ | โรงพยาบาลมหาราชนครราชสีมา | ผู้ทำงาน |
| 13. ภญ.นิภาพร บุญศรารักษ์พงศ์ | โรงพยาบาลเชียงใหม่คูแคว | ผู้ทำงาน |
| 14. รศ.ดร.วราภรณ์ จรรยาประเสริฐ | คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล | ผู้ทำงาน |
| 15. ภญ.พัชรี ศิริศักดิ์ | โรงพยาบาลฉะเชิงเทรา | ผู้ทำงาน |
| 16. ภญ.ประไพ จองศิริเลิศ | สำนักพัฒนาระบบบริการสุขภาพ | ผู้ทำงานและเลขานุการ |
| 17. ภญ.วรรณิดา ศรีสุพรรณ | สำนักพัฒนาระบบบริการสุขภาพ | ผู้ทำงานและผู้ช่วยเลขานุการ |

หน้าที่ของคณะทำงานมีดังนี้

1. พัฒนาแนวคิดและหลักการในการคัดเลือกยาจากสมุนไพรบรรจุในบัญชียาหลักแห่งชาติ
2. พัฒนาเกณฑ์ในการคัดเลือกยาจากสมุนไพรบรรจุในบัญชียาหลักแห่งชาติ
3. คัดเลือกรายการยาจากสมุนไพรบรรจุในบัญชียาหลักแห่งชาติ ตามเกณฑ์ในข้อ 2
4. จัดทำรายละเอียดข้อมูลทางวิชาการของยาจากสมุนไพรที่ได้รับการคัดเลือก
5. อื่น ๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย

ทั้งนี้ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ 14 กรกฎาคม พ.ศ. 2548

(ลงชื่อ) จรัส สุวรรณเวลา

(ศาสตราจารย์นายแพทย์ จรัส สุวรรณเวลา)

ประธานคณะกรรมการพัฒนาบัญชียาหลักแห่งชาติ

