

สูตรน้ำยา

สูตรน้ำยา

น้ำยาล้างฟิล์ม น้ำยาล้างกระดาษ น้ำยาสตอปบาท น้ำยาฟิกเซอร์ นั้น บริษัท ก็มีสูตรสำหรับย้อมใช้เอง โดยยดิสสารเคมีต่าง ๆ ขึ้น ซึ่งสูตรต่าง ๆ นั้นผู้ใช้จะต้องเลือก เอาเองตามความต้องการ แต่โดยทั่วไปแล้ว ถ้าเราใช้ฟิล์มและกระดาษของบริษัทใด ก็ใช้ สูตรน้ำยาของบริษัทนั้น การจะใช้น้ำยาของบริษัทหนึ่งกับผลิตภัณฑ์ของบริษัทอื่นนั้นย่อมทำได้แก่ จะได้ผลดีไม่เท่ากับใช้น้ำยานั้นกับผลิตภัณฑ์ของบริษัทนั้น ๆ

สูตรน้ำยาล้างฟิล์ม (FILM DEVELOPER)

Kodak Developer D-7

Stock Solution (น้ำยาเก็บ)

<u>สูตร A</u>	1. น้ำ (อุณหภูมิไม่เกิน 125° F)	500 cc.
	2. Elon Developing Agent	7.5 กรัม
	3. Sodium Bisulphite	7.5 กรัม
	4. Kodak Pyro	30 กรัม
	5. Potassium Bromide	4 กรัม
	เติมน้ำเย็นให้ครบ	1000 cc.

<u>สูตร B</u>	1. น้ำสะอาด บริสุทธิ์	1000 cc.
	2. Sodium Sulphite (ชนิดผง)	150 กรัม

<u>สูตร C</u>	1. น้ำ	1000 cc.
	2. Sodium carbonate Anhydrous	90 กรัม

ทั้งสูตร A, B และ C เวลาผสมเพื่อให้ละลายดีขึ้นให้อุณหภูมิไม่เกิน 50° C หรือ 126° F และเก็บสูตรแต่ละสูตรไว้คนละขวด ขวดสีน้ำตาล เข้มปิดฝาให้แน่น ใช้ล้างฟิล์ม

Professional การผสมเวลาใช้ผสมอัตราส่วนน้ำยา 3 ชนิด กับน้ำ 1:1:1:8
 ใสลงในอุณหภูมิ 68° F ใช้เวลา 10 นาที

Kodak Developer D-11Working Solution (น้ำยาใช้)

finr	1. น้ำ (อุณหภูมิไม่เกิน 125°F)	500 cc.	
	2. Klon Developing Agent หรือ Metol	1	กรัม
	3. Sodium Sulphite, Anhydrous	75	กรัม
	4. Hydroquinone	9	กรัม
	5. Sodium Carbonate, Anhydrous	30	กรัม
	6. Potassium Bromide	5	กรัม

เติมน้ำเย็นให้ได้น้ำยา 1000 cc.

ล้างในอุณหภูมิ 68°F หรือ 20°C เวลา 5 นาที น้ำยาที่ให้ฟิล์มที่มี Contrast สูงมาก
ถ้าต้องการล้าง Low Contrast ให้ผสมน้ำอีก 1 : 1

Kodak Developer DK-15

สูตร	1. น้ำ (อุณหภูมิไม่เกิน 125°F)	750 cc.
	2. Klon Developing Agent หรือ Metol	5.5 กรัม
	3. Sodium Sulphite, Anhydrous	90 กรัม
	4. Kodalk Balanced Alkali หรือ Sodium Metaborate	22.5 กรัม
	5. Potassium Bromide, anhydrous	2 กรัม
	6. Sodium Sulphate, anhydrous เป็นผลึกใส	45 กรัม 105 กรัม

เติมน้ำเย็นให้ครบ 1000 cc.

สูตรน้ำยาคู่นี้เป็นสูตรน้ำยาใช้ในเมืองร้อน ถ้าล้างในอุณหภูมิ 68° F หรือ 20° C ใช้เวลา 10 นาที ถ้าอุณหภูมิ 90° F ใช้เวลา 2 - 3 นาที เป็นสูตรน้ำยาที่ให้ภาพ High Contrast ถ้าจะทำเป็นน้ำยา Low Contrast ให้ลดน้ำหนักของ Kodak ใช้เพียง 5 กรัม ก็จะได้น้ำยาที่ล้าง low Contrast

Kodak Developer D-19

สูตร	1. น้ำ (อุณหภูมิไม่เกิน 125° F)	500 cc.
	2. Klon Developing Agent หรือ Metol	2 กรัม
	3. Sodium Sulphite, Anhydrous	90 กรัม
	4. Hydroquinone	8 กรัม
	5. Sodium Carbonate, Anhydrous	52.5 กรัม
	6. Potassium Bromide	5 กรัม

เติมน้ำเย็นให้ครบ 1000 cc. ใช้ล้างฟิล์มในเวลาสั้น ๆ ล้างที่อุณหภูมิ 68° F ใช้เวลา 6 นาที

Kodak Fine Grain Developer DK-20

สูตร	1. น้ำ (อุณหภูมิไม่เกิน 125° F)	750 กรัม
	2. Klon Developing Agent หรือ Metol	5 กรัม
	3. Sodium Sulphite, Anhydrous	100 กรัม
	4. Kodak Balanced Alkali	2 กรัม
	5. Potassium Thiocyanate หรือ Sulfocyanate	1 กรัม
	6. Potassium Bromide	0.5 กรัม

เติมน้ำให้ครบ 1000 cc. ใช้ล้างฟิล์มเนื้อละเอียดมาก ๆ ล้างในอุณหภูมิ 68° F ใช้เวลา 15 นาที

Kodak Developer D-72

<u>สูตร</u>	1. น้ำ (อุณหภูมิไม่เกิน 125°F)	500 cc.
	2. Elon Developing Agent หรือ Metol	3 กรัม
	3. Sodium Sulphite, Anhydrous	45 กรัม
	4. Hydroquinone	12 กรัม
	5. Sodium Carbonate, Anhydrous	80 กรัม
	6. Potassium Bromide	2 กรัม

เติมน้ำเย็นให้ครบ 1000 cc. น้โยานี้ใช้ทั้งล้างฟิล์ม และล้างกระดาษ
ถ้าล้างฟิล์มของยี่ห้อน้ำยา : น้ำ = 1 : 1 ถ้าล้างกระดาษของยี่ห้อน้ำยา 1 : 2 ใช้ล้าง
ที่อุณหภูมิ 68°F ใช้เวลา 4 นาที

Kodak Developer D-76

<u>สูตร</u>	1. น้ำ (อุณหภูมิไม่เกิน 125°F)	750 cc.
	2. Elon Developing Agent หรือ Metol	2 กรัม
	3. Sodium Sulphite, Anhydrous	100 กรัม
	4. Hydroquinone	5 กรัม
	5. Borax	2 กรัม

เติมน้ำเย็นให้ได้ 1000 cc. ล้างในอุณหภูมิ 68°F เวลา 12 นาที
เป็นน้ำยาที่ล้างฟิล์มชั้นเร็ว Medium Contrast

Agfa 8 (Glycin Developer)

<u>สูตร</u>	1. น้ำ (อุณหภูมิไม่เกิน 150°C)	1000 cc.
	2. Sodium Sulphite, Anhydrous	12.5 กรัม
	3. Glycin Agfa	2 กรัม
	4. Potassium Carbonate	25 กรัม

ผสมน้ำยาแล้วเก็บในขวดสีชาแก่ เวลาล้างล้างที่อุณหภูมิ 18°C ใช้เวลาล้างฟิล์มชนิด pan ทั่ว ๆ ไป 12 นาที ให้ฟิล์มที่มีการละเอียดปานกลางน้ำยาเข้มข้น

Agfa 14 (Metol Fine Grain Developer)

<u>สูตร</u>	1. น้ำ (อุณหภูมิไม่เกิน 50°C)	1000 cc.
	2. Metol	4.5 กรัม
	3. Sodium Sulphite, Anhydrous	8.5 กรัม
	4. Sodium Carbonate, Anhydrous	1 กรัม
	5. Potassium Bromide	0.5 กรัม

ผสมน้ำแล้วเก็บไว้ในขวดสีชาแก่ เวลาล้างอุณหภูมิที่ 18°C ใช้เวลา 16 - 20 นาที เป็นน้ำยาที่ให้ความละเอียดมีคุณภาพสูง

Agfa 17 (Borax Tank Developer)

<u>สูตร</u>	1. น้ำ (อุณหภูมิไม่เกิน 50°C)	1000 cc.
	2. Metol	1.5 กรัม
	3. Sodium Sulphite, Anhydrous	80 กรัม
	4. Hydroquinone Agfa	3 กรัม
	5. Borax	3 กรัม
	6. Potassium Bromide	0.5 กรัม

น้ำยานี้ใช้ล้างฟิล์มเนื้อละเอียด ล้างในอุณหภูมิควบคุม 18°C เวลา 15 - 20 นาที

Gevaert G 206

<u>สูตร</u>	1. น้ำ (อุณหภูมิไม่เกิน 40°C)	1000 cc.
	2. Metol	2 กรัม
	3. Sodium Sulphite Anhydrous	100 กรัม

4. Hydroquinone 4 กรัม

5. Borax 2 กรัม

ล้างฟิล์มกระจก Gavachrome 32 Gavapan 27

Gavapan 30 10 นาที 12 นาที

Gavapan 33 18 นาที 18

Replica 23 6 นาที $8\frac{1}{2}$ นาที

Gevaert G. 215

สูตร

1. น้ำ (อุณหภูมิไม่เกิน 40°C) 1,000 กรัม

2. Metol 4 กรัม

3. Sodium Sulphite, Anhydrous 25 กรัม

4. Sodium Carbonate, Anhydrous 10 กรัม

5. Potassium Bromide 0.5 กรัม

ใช้ล้างฟิล์มแผ่น (Sheet Film) ฟิล์มกระจก (plate) ทำให้เกิด

ภาพ Soft ฟิล์มแผ่นทุกชนิดยกเว้น Gavapan ล้างที่ 20°C เวลา 7 - 9 นาที

Gavachrome 32, Gavapan 27 และ Gavapan 30 ใช้เวลา 4 - 5 นาที

Gavapan 5 นาที 64 นาที

Gavapan $8\frac{1}{2}$ นาที $11\frac{1}{2}$ นาที

Anso 40 M-H TRAY Developer

ล้างฟิล์มม้วน และฟิล์มแผ่นในภาชนะ

สูตร

1. น้ำ (อุณหภูมิไม่เกิน -125°F) 900 cc.

2. Metol 4.5 กรัม

3. Sodium Sulphite, Anhydrous 54 กรัม

4. Hydroquinone 7.5 กรัม

5. Sodium Carbonate, Anhydrous

6. Potassium Bromide

เติมน้ำเย็นให้ครบ 1000 cc. เป็นน้ำยาเก็บ เวลาใช้ ใช้น้ำยากับน้ำ
1 : 2 ล้างที่อุณหภูมิ 68° F เวลา 4-5 นาที

Anso 64 Rapid M-H (Tropical) Developer

เป็นน้ำยาล้างฟิล์มเร็ว และล้างในอากาศร้อนได้

สูตร	1. น้ำ (อุณหภูมิไม่เกิน 125° F)	750 cc.
	2. Sodium Sulphite, Anhydrous	25 กรัม
	3. Metol	2.5 กรัม
	4. Hydroquinone	6.4 กรัม
	5. Sodium Carbonate, Anhydrous	16 กรัม
	6. Potassium Bromide	1 กรัม

เวลาล้างไม่ต้อง เติมน้ำอีก ใช้เวลาล้าง 3-4 นาที ในอุณหภูมิ 68° F

Anso 125 (Paper & Film Developer)

สูตร	1. น้ำ (อุณหภูมิไม่เกินกว่า 125° F)	750 cc.
	2. Metol	3 กรัม
	3. Sodium Sulphite, Anhydrous	45 กรัม
	4. Hydroquinone	12 กรัม
	5. Sodium Carbonate, Anhydrous	65 กรัม
	6. Potassium Bromide	2 กรัม

เติมน้ำให้ครบ 1000 cc.

ล้างกระดาษ ผสมน้ำยากับน้ำ 1 ต่อ 2 ล้าง 1-2 นาที ที่อุณหภูมิ 68° F

ล้างฟิล์ม ผสมน้ำยากับน้ำ 1 ต่อ 1 ล้างเวลา 3-4 นาที ที่อุณหภูมิ 68° F

สูตรน้ำยาล้างกระดาษ

Kodak Developer D-52

<u>สูตร</u>	1. น้ำ (อุณหภูมิไม่เกิน 125°F)	1000 cc.
	2. Elon Developing Agent	1.5 กรัม
	3. Sodium Sulphite	22.5 กรัม
	4. Hydroquinone	6 กรัม
	5. Sodium Carbonate Monohydrate	17 กรัม
	6. Potassium Bromide	1.5 กรัม

น้ำยาผสมนี้เป็นน้ำยาเก็บ เวลาใช้ของผสมอัตราส่วน 1 ต่อ 1 เวลาล้างจนกว่าภาพจะขึ้นดี หรือ 1-2 นาที อุณหภูมิ 68°F ให้ภาพดำและขึ้นเร็ว

Kodak Developer D-163

<u>สูตร</u>	1. น้ำ (อุณหภูมิไม่เกิน 125°F)	750 cc.
	2. Elon Developing Agent	2.2 กรัม
	3. Sodium Sulphite, Anhydrous	75 กรัม
	4. Hydroquinone	17 กรัม
	5. Sodium Carbonate, Anhydrous	65 กรัม
	6. Potassium Bromide	2.8 กรัม

เติมน้ำเป็นโหลรวม 1000 cc. ล้างเวลา 1 นาทีครึ่ง ที่อุณหภูมิ 75°F เวลาใช้ของผสมน้ำยากับน้ำอัตราส่วน 1 ต่อ 3 ให้ภาพดำจัด และขึ้นเร็ว

Agfa 100 น้ำยาชนิด Fine grain

<u>สูตร</u>	1. น้ำ (อุณหภูมิไม่เกิน 125°F)	750 cc.
	2. Metol	1 กรัม
	3. Sodium Sulphite, Anhydrous	13 กรัม
	4. Hydroquinone	3 กรัม

สูตรน้ำยาหยุดสภาพ (Stop Bath)

Kodak Stop Bath SB-1

ใช้ได้ทั้งกระดาษและฟิล์ม

สูตร	1. น้ำ (อุณหภูมิไม่เกิน 125°F)	1000 cc.
	2. Acetic Acid 28%	48 cc.

นำกระดาษที่ยานการล้างด้วยน้ำยาสร้างภาพแล้ว ล้างในน้ำสัตอป บาช อย่างน้อย 15 วินาที ภาพจะหยุดไม่ขึ้นต่อไป แล้วจึงนำไปล้างในน้ำยาคงสภาพต่อไป

Kodak Stop Bath SB-5

ใช้ได้ทั้งกระดาษและฟิล์ม

สูตร	1. น้ำ	1000 cc.
	2. Acetic Acid	32 cc.
	3. Sodium Sulphite, Anhydrous	45 กรัม

ล้างที่ 18-21 องศาเซนติเกรด ในเวลา 30 วินาที

Agfa 200 (Film)

สูตร	1. น้ำ	1000 cc.
	2. Glacial Acetic Acid	20 cc.

ล้างที่อุณหภูมิ 18-21 องศาเซนติเกรด เวลา 30 วินาที

Gevaert Stop Bath G 351

สูตร	1. น้ำ	1000 cc.
	2. Acetic Acid	50 cc.

ล้างที่อุณหภูมิ 18-21 องศาเซนติเกรด เวลา 30 วินาที

สูตรน้ำยาทำให้เยื่อไวแสงแข็ง (Hardener)Kodak Hardening Bath SB-3

น้ำยานี้ทำให้เยื่อไวแสงแข็ง ป้องกันเมื่อเวลาหินละลายเมื่ออุณหภูมิสูง หรือ ป้องกันการทำลายของสารเคมี

<u>สูตร</u>	1. น้ำ (อุณหภูมิไม่เกิน 125°F)	1000 cc.
	2. Potassium Chrome Alum	20 กรัม

เอาฟิล์มที่ล้างจากเคเวอโลฟเปอร์แล้วล้างประมาณ 5-8 นาที แล้วจึงนำไปล้างในน้ำยากงสภาพ (Fixer)

Kodak Hardening Bath SB-4

ใช้กับ เคเวอโลฟเปอร์ ทีเค-15 เพื่อกันเยื่อไวแสงเสื่อม

<u>สูตร</u>	1. น้ำ (อุณหภูมิไม่เกิน 125°F)	1000 cc.
	2. Potassium Chrome Alum	3 กรัม
	3. Sodium Sulphite, Anhydrous	60 กรัม

นำฟิล์มลงแช่เขย่าประมาณ 30-45 นาที หลังจากผ่านเคเวอโลฟเปอร์ และ แช่ทิ้งไว้ 3 นาที แล้วจึงนำไปแช่ในน้ำยากงสภาพ

Kodak Special Hardener SH-1

<u>สูตร</u>	1. น้ำ (อุณหภูมิไม่เกิน 125°F)	50 cc.
	2. Formaldehyde	100 cc.
	3. Sodium Carbonate, Anhydrous	6 กรัม

เติมน้ำเย็นให้ครบ 1000 cc. ใช้สำหรับฟิล์มและกระดาษที่ล้างเสร็จแล้ว เพื่อป้องกัน และทนต่อการกระทำของน้ำยาเคมี เช่นในการย้อมสี หรือการถ่ายภาพให้ชัด เพื่อ ย้อมสี ควรแช่ไว้ 2-3 นาที และล้างน้ำอีก 5 นาที ก่อนที่จะนำไปทำอย่างอื่น

สูตรน้ำยาคงสภาพ (Fixer)Kodak Fixing Bath F-5

<u>สูตร</u>	1. น้ำ (อุณหภูมิไม่เกิน 125°F)	600 cc.
	2. Sodium Thiosulphate (Hypo)	240 กรัม
	3. Sodium Sulphite, Anhydrous	15 กรัม
	4. Acetic Acid 28 %	48 cc.
	5. Boric Acid (ผลึก)	7.5 กรัม
	6. Potassium Alum	15 กรัม

เติมน้ำเป็นโหลรวม 1000 cc. น้ำยาคงสภาพใช้โก้ทั้งกระดาษและฟิล์ม
ฟิล์มใช้เวลา 10-20 นาที กระดาษโบรไมด์ใช้เวลา 5-10 นาที

IF-2 (Acid Fixer)

<u>สูตร</u>	1. น้ำ	1000 cc.
	2. Sodium Thiosulphate (Hypo)	400 กรัม
	3. Potassium Metabisulphite	25 กรัม

ล้างโก้ทั้งฟิล์มและกระดาษ เป็นสูตรของอีตฟอร์ค ฟิล์ม ไม่ทองผสมน้ำ
ใช้เวลา 10 นาที ที่ 68°F กระดาษทองผสมน้ำเท่าตัว ใช้เวลา 10 นาที ที่ 68°F

Rapid Fixer

ใช้ล้างฟิล์มโก้อย่างรวดเร็ว

<u>สูตร</u>	1. น้ำ (อุณหภูมิไม่เกิน 125°F)	500 cc.
	2. Sodium Thiosulphate (Hypo)	200 กรัม
	3. Sodium Sulphite	19.6 กรัม
	4. Potassium Chrome Alum	19.6 กรัม
	5. Ammonia Chloride	85 กรัม

เติมน้ำให้ครบ 1000 cc. ใช้ล้างฟิล์มเพียง 2 นาที แล้วล้างน้ำให้ครบ

Agfa Fixer 301

<u>สูตร</u>	1. น้ำ	1000 cc.
	2. Sodium Thiosulphate (Hypo)	200 กรัม
	3. Potassium Metabisulphite	15 กรัม
	สำหรับฟิล์มโซดา 10-15 นาที	

Geyert Fixer G 308 (Acid Hardening Fixer)

<u>สูตร</u>	1. น้ำ	750 cc.
	2. Potassium Thiosulphate (Hypo)	200 กรัม
	3. Potassium Metabisulphite	12 กรัม
	4. Acetic Acid 28 %	45 cc.
	5. Borax	20 กรัม
	6. Potassium Alum	15 กรัม
	ผสมน้ำยาให้โคกรวม 100 cc. โซดาในอุณหภูมิ 68°F ใช้เวลา 10-20 นาที	

Agfa Fixer สำหรับกระดาษ

<u>สูตร</u>	1. น้ำ	1000 cc.
	2. Sodium Thiosulphate (Hypo)	200 กรัม
	3. Potassium Metabisulphite	20 กรัม
	(หรือ โซเดียม เมตาไบซัลไฟท์) ใช้เวลาล้างกระดาษไม่ต่ำกว่า 5-10 นาที	

สูตรน้ำยาพิเศษ

น้ำยาที่ทำให้ฟิล์มเนกาทีฟที่ล้างบางให้หนาขึ้น (Intensifier)

Kodak Chromium Intensifier IN-4

สูตร	1. น้ำ (อุณหภูมิไม่เกิน 125°F)	900 cc.
	2. Potassium Bicromate	90 กรัม
	3. Hydrochloric Acid (pure)	64 cc.

เวลาจะใช้ของเติมน้ำอัตราส่วน 1:10 ล้างในแสงสว่างได้ ยกเว้นแสงแคด

โดยดำเนินการล้างดังนี้

- นำฟิล์มที่จะล้างใหม่ ไปลงน้ำยาที่ทำให้เชื้อไวแสงแข็ง โกลด์สเปเชียล สตาร์เทนเนอร์ เอ็ดเอช-1, 3 นาที
- นำไปชะน้ำ 5 นาที
- นำฟิล์มไปล้างลงใน ไอเอ็น-4 ที่อุณหภูมิ 65-70°F เมื่อเห็นว่าฟิล์มจาง ลงตามต้องการแล้ว
- นำฟิล์มไปชะน้ำ 5 นาที
- นำฟิล์มไปล้างในน้ำยาสร้างภาพ เช่น โกลด์ เดเวลอปเปอร์ ที-72 โดย แช่น้ำในอัตราส่วน 1 ต่อ 3 ล้างที่อุณหภูมิ 68°F ใช้เวลา 10 นาที
- แล้วทำไปตามวิธีการล้างฟิล์ม คือล้างน้ำยาสทอปบาช 1 นาที ทิกเซอร์ 10 นาที และแช่น้ำประมาณ 30 นาที

น้ำยาทำให้เนกาทีฟที่ล้างบาง ให้บางลง (Reducer)

กองน้ำเนกาทีฟไปแช่น้ำ และแช่ในน้ำยา Anso 311 Flattening Reducer ในห้องที่มีแสงสว่างได้ เว้นแสงแคด

Anso 311 Flattening Reducer

1. Ferricyanide	35 กรัม
2. Potassium Bromide	10 กรัม
3. น้ำ	1000 cc.

ล้างเนกาทีฟจนบางกว่าปกติ แล้วนำไปล้างฟิล์มเคเวอโลโซเฟออร์ เช่น โกลด์ ที-72 จนเนกาทีฟหนาตามต้องการ แล้วนำไปล้างในสก็อปปาซ 1 นาที ฟิกเซอร์ 10 นาที และแช่น้ำอีก 30 นาที แล้วตากแห้ง

สูตรน้ำยาซึ่งใช้สำหรับล้างฟิล์มขาวดำ Reversal (Black & White Slide) มีสูตร
ดังต่อไปนี้

Kodak Prehardener SH-5

สำหรับทำให้เชื้อไวแสงแข็ง ก่อนล้างในน้ำยาที่มีอุณหภูมิสูง ใช้เวลาล้างใน
อ่างค์ 10 นาที (ในอ่าง 3 นาที) ที่อุณหภูมิ 65-70°F (18-20°C)

<u>สูตร A</u>	โกลด์ ฟอรัมาติโซต์ น้ำหนัก 37 %	5 cc.
<u>สูตร B</u>	1. น้ำ	900 cc.
	2. น้ำยาแอนทีก็อกซ์ No. 2, 0.5%	40 cc.
	(6 Nitrobenzimidazole Nitrate)	
	3. Sodium Sulphate Anhydrous	50 กรัม
	4. Sodium Carbonate, Anhydrous	12 กรัม
	5. เติมน้ำเย็นให้ได้ 1000 cc. เวลาใช้ผสมน้ำยาสูตร A กับ B	
	คือ น้ำยา A 5 cc. กับ น้ำยา B 1000 cc. ช้าผสมเก็บไว้ก่อน	

Kodak First Developer D 67

	เป็นสูตรใช้ล้างฟิล์มขาวดำ Reversal	ครั้งแรก
<u>สูตร</u>	1. น้ำ (อุณหภูมิไม่เกิน 125°F)	500 00.
	2. Elon Developing Agent	2 กรัม
	3. Sodium Sulphate, Anhydrous	90 กรัม
	4. Hydroquinone	8 กรัม
	5. Sodium Carbonate, Anhydrous	52.5 กรัม
	6. Potassium Bromide	5 กรัม
	7. Potassium Thiocyanate	2 กรัม