

การผสมน้ำยา

น้ำยามี 2 ประเภท คือ

1. น้ำยาสำเร็จรูป
2. น้ำยาผสมเอง

1. น้ำยาสำเร็จรูป คือน้ำยาที่บริษัทผลิตจำหน่าย มีส่วนผสมทางเคมีสำเร็จรูป ซึ่งมีคุณภาพที่
แต่ราคาสูง แต่ได้ฟิล์มและภาพที่มีคุณภาพที่จริง ๆ ไซ้ผสมกับน้ำสะอาดตามส่วนที่แนะนำไว้ก็ใช้ได้เลย

น้ำยาสำเร็จรูปสร้างภาพสำหรับล้างฟิล์ม (Film developer) มีหลายอย่าง เช่น ของ

Kodak ผลิต Microdol - x เป็นน้ำยาชนิดล้างฟิล์มละเอียด (Fine grain developer)

ผลิต Dodak deocloper D - 76 สำหรับฟิล์มเนื้อละเอียดก็ไม่ได้เท่า Microdol-x

May and Baker ผลิต

Promierol เป็นน้ำยาล้างฟิล์มละเอียดมากที่สุด (Ultra - fine grain
developer)

Agfa ผลิต ATOMAL เป็นน้ำยาล้างฟิล์มเนื้อละเอียดมาก (Extra fine grain)

น้ำยาสร้างภาพสำหรับกระดาษ (paper developer)

Kodak ผลิต - Kodak Deklol developer ใช้กับกระดาษชนิดสีค่าเงิน Tone cool

- Kodak Selectol developer ใช้กับกระดาษค่าเงินน้ำทาส Warm tone

- Kodak Versatal developer เป็นน้ำยาสำหรับใช้ล้างฟิล์มแผ่น (plate)

และกระดาษอีก-ขยายรูป

น้ำยาสำเร็จรูป Fixer เช่น

บริษัท May and Baker ผลิต

AMFIX เป็น Fixer ที่คงสภาพเยื่อในแสงที่เข้ม ใช้เวลาล้างสั้นมาก คือฟิล์ม ใช้กระดาษเป็น 5-10 นาที

Kodak ยลิก

Kodak acid fixer เป็น Fixer ชนิดคงมีคุณภาพคงสภาพเยื่อไวแสงที่เข้ม ใช้เวลาล้าง 5 นาที

2. น้ำยาย้อม คือน้ำยาที่ผสมใช้เองโดยใช้ตัวยาหรือเคมีภัณฑ์มาผสมกัน โดยมีสูตรต่าง ๆ สำหรับย้อมเพื่อให้เหมาะแก่ฟิล์ม และกระดาษของแต่ละบริษัท และแต่ละชนิด ซึ่งมีสูตรหลายชนิด

เครื่องใช้ในการย้อม

1. เคมีภัณฑ์ จัดของเคมีที่ใช้ผสมตามสูตร จะเป็น Developer, Stop Bath และ Fixer ต้องดูว่าสูตรใช้อะไรบ้าง
2. เครื่องชั่ง
3. แก้วทวง (ห้ามใช้กระบอกโลหะที่ไม่เคลือบ)
4. กรวยแก้วหรือพลาสติกและสำลีสะอาด
5. แท่งสำหรับคนน้ำยา เป็นแก้วหรือไม้ก็ไ้
6. ขวดสีน้ำทาลามีจุกพร้อมหนา 500 cc. เป็นอย่างน้อย

การย้อม

1. น้ำ ต้องใช้น้ำที่สะอาด บริสุทธิ์ เช่น น้ำฝน น้ำกลั่น น้ำประปา ซึ่งต้องไม่มีคุณสมบัติเป็นกรดหรือด่าง และทำให้อุณหภูมิ 100-125° F หรือ 40-50° C ซึ่งสุดแต่สูตรจะระบุอุณหภูมิในการย้อม

2. การละลายสารเคมี ควรละลายตามลำดับที่สูตรบอกไว้ทีละอย่าง อย่างสลับสับเปลี่ยนสารเคมี เพราะสารเคมีบางชนิดไม่ละลายในสารเคมีบางชนิดที่ผสมแล้ว ทำให้น้ำยาย้อมนั้นใช้การไม่ได้

3. การเติมน้ำ เมื่อผสมเสร็จแล้วควรเติมน้ำให้ไ้ครบตามสูตร
4. การเก็บ เมื่อผสมเสร็จควรรีบเก็บในขวดสีชา เพราะน้ำยาถูกอากาศมากจะเสียไ้ จึงควรบรรจุให้เต็มขวด
5. การใช้ยา ควรรองกว่าน้ำยาเย็นลงเสียก่อนแล้วจึงใช้ อาจใช้น้ำแข็งช่วยลดอุณหภูมิไ้ไ้
6. การผสมน้ำยามี 2 แบบ คือ
 - ก. น้ำยาผสมสำหรับใช้ (Working solution) เมื่อผสมเสร็จใช้ไ้ได้เลย
 - ข. น้ำยาเก็บ (Stock solution) คือน้ำยาที่ผสมไว้สำหรับเก็บ เมื่อจะใช้ของนำไปผสมน้ำอีกตามสัดส่วนที่บอกไว้
7. น้ำยารางชนิด ควรละลายเป็นน้ำไว้ แต่ไม่ควรผสมกันเลยที่เดียว เพราะจะทำให้ยาอายุไม่ยืนนาน
8. น้ำยาใช้แล้ว ควรทิ้งอย่านำไปผสมกับน้ำยาที่ยังไม่ใช้ นอกจากเก็บแยกกันไว้แล้วใช้น้ำยาเติม (Replenisher) ส่วนน้ำยา Stop Bath, Fixer ยังใช้ไ้ไ้ต่อไป ควรเก็บเอาไว้
9. ที่เก็บรักษา ควรมีที่เก็บโดยเฉพาะ น้ำยาเป็นพิษ กินตายและเป็นอันตรายต่อผิวหนัง ควรเก็บไว้ในที่ปลอดภัย และห่างจากเด็ก

