การย้อมสี Acid fast staining

<u>วิธีทำ</u>

1.นำเชื้อแบคทีเรียมา smear บนสไลด์ ปล่อยสไลด์ให้แห้งในอากาศ แล้วนำไปผ่านเปลวไฟเพื่อตรึงเซลล์

2. เติมสี Carbol fuchsin ลงบนสไลด์จนท่วมบริเวณที่มีรอย smear ไว้

3. ใช้เปลวไฟอ่อนๆ จากตะเกียงแอลกอฮอล์ลนใต้สไลด์ ประมาณ 5 นาที ระวังอย่าให้สีย้อมแห้ง เติมสีย้อมเมื่อจำเป็น

4. ทิ้งให้สไลด์เย็นลง ล้างด้วยน้ำประปา

5. ซับน้ำออกจากแผ่นสไลด์จนหมด

6. ล้างด้วย acid alcohol จนไม่มีสีออกมา ประมาณ 1 นาที (เทคนิคคล้ายกับการล้างสีในการย้อมสีแกรม)

7. ล้างด้วยน้ำประปา

8. หยดสี 0.5% methylene blue ลงบนสไลด์ให้ท่วม ทิ้งไว้นาน 30 วินาที

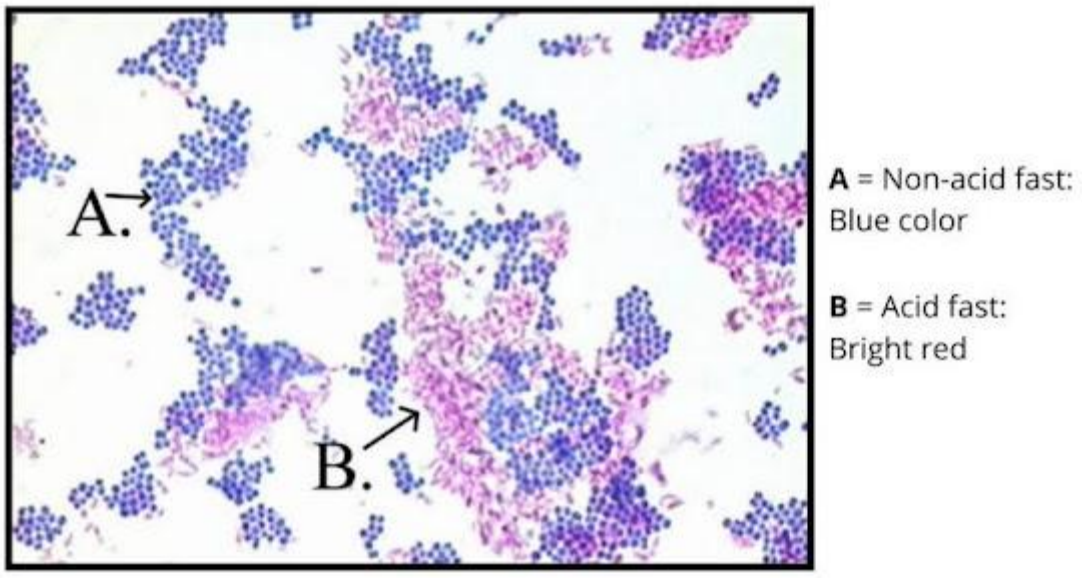
9. หลังจากนั้นล้างด้วยน้ำประปา แล้วซับน้ำให้แห้ง

10. นำสไลด์ไปตรวจดูด้วยกล้องจุลทรรศน์ โดยใช้เลนส์วัตถุกำลังขยาย 100X

การอ่านผล

Acid fast bacilli: เซลล์รูปแท่งติดสีแดงของ carbol fuchsin

Non-acid fast bacilli: เซลล์อื่นๆ ติดสีน้ำเงินของ methylene blue



ที่มา: https://www.quora.com/What-is-the-working-principle-of-acid-fast-staining