

中國醫藥大學蛋白質體核心實驗室實驗技術

Silver staining

* Chemical

1. Fixing solution:

125 ml methanol+30 ml acetate+125 ul 37% formaldehyde in 250 ml

2. Pretreat solution:

1.43 ml 35mg/ml $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3$ in 250 ml

3. Impregnate solution :

0.5 g AgNO_3 +187.5 ul 37% formaldehyde in 250 ml

4. Develop solution :

15 g Na_2CO_3 +28.28 ul 35mg/ml $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3$ +125 ul 37% formaldehyde in 250 ml

5. Stopping solution:

3.5 % Acetic acid

6. d.d.H₂O

* Procedure

1. Gel 以 fixing solution 固定 overnight。
2. 以 30 % ethanol wash 3 次，一次 20 min。
3. Gel 加入 pretreat solution 1 min。
4. 用 d.d.H₂O wash 3 次，一次 20 sec。
5. Gel 加入 Impregnate solution 作用 20 min。
6. 用 d.d.H₂O wash 2 次，一次 20 sec。
7. Gel 加入 Impregnate solution 作用至呈色。
8. 加入 3.5 % Acetic acid 停止反應。
9. Gel 以 d.d.H₂O 於暗處保存。

