

ภาคผนวก ก

การเตรียมสารเคมี

ตารางภาคผนวกที่ ก.1 ส่วนประกอบของสารละลายสำหรับขั้นตอนการสกัดดีเอ็นเอ

สารละลาย	ส่วนประกอบ
1. Extraction buffer	<ul style="list-style-type: none"> - 100 mM Tris-HCl (pH 8) - 100 mM EDTA (pH 8) - 250 mM NaCl - 1% SDS - 100 µg/ml proteinase K
2. Trapping buffer	<ul style="list-style-type: none"> - 6 M Guanidine-HCl - 20 mM EDTA - 10 mM Tris-HCl - 4% Silica gel
3. Washing buffer	<ul style="list-style-type: none"> - 25% Isopropanol - 25% Ethanol - 0.1 M NaCl - 10 mM Tris-HCl (pH 8)
4. TE buffer	<ul style="list-style-type: none"> - 10 mM Tris-HCl (pH 8) - 1 mM EDTA (pH 8)

ตารางภาคผนวกที่ ก.2 ส่วนประกอบของสารละลายสำหรับการทำอิเล็กโตรโฟเรซิส

สารละลาย	ส่วนประกอบ
3. 5% Denaturing polyacrylamide gel	<ul style="list-style-type: none"> - 6 M Urea - 1X TBE - 5% Polyacrylamide gel (19:1)
4. 2X Sequence Stop Solution	<ul style="list-style-type: none"> - 20 mM EDTA (pH 8.0) - 95% (v/v) Formamide - 0.05% (w/v) Bromophenol blue - 0.05% (w/v) Xylene cyanol
6. 10X TBE buffer	<ul style="list-style-type: none"> - 890 mM Tris base - 890 mM Boric acid - 20 mM EDTA (pH 8.0)

ภาคผนวกที่ ก.3 ส่วนประกอบของสารละลายสำหรับการทำ Silver staining

สารละลาย	ส่วนประกอบ
1. Fixative solution	- 10% (v/v) Glacial acetic acid
2. Staining solution	- 0.1% (w/v) Silver nitrate - 0.15% (v/v) Formaldehyde
3. Developer solution	- 3% (w/v) Sodium carbonate - 0.15% (v/v) Formaldehyde - 0.01% (w/v) Sodium thiosulfate
4. Stop solution	- 10% (v/v) Glacial acetic acid