

ภาคผนวก

ตารางที่ 22 ส่วนประกอบของสารเคมีที่ใช้หา SOD Activity ตามวิธีของ Beyer and Fridovich, 1987

สารเคมี	ปริมาณ
1. Buffer pH 7.4 (0.05 M Hepes และ 0.1 mM EDTA)	27 ml.
2. L-Methionine (300 mg/น้ำกลั่น 10 ml.)	1.5 ml.
3. NBT-2HCl (14.1 mg/น้ำกลั่น 10 ml.)	1 ml.
4. 1% (v/v) Triton X-100	750 μ l
5. Riboflavin (0.44 mg/น้ำกลั่น 10 ml.)	10 μ l

ตารางที่ 23 ส่วนประกอบของเจล (7-15%) ดัดแปลงวิธีจาก Laemmli (1970)

ส่วนประกอบของเจล	Stacking gel 3% (5 ml.)	Separating gel	
		7% (3 ml.)	15% (3 ml.)
30% Acrylamide-0.8% bisacrylamide	0.50 ml.	0.70 ml.	1.5 ml.
0.5 M Tris-HCl, pH 6.8	1.25 ml.	-	-
1.5 M Tris-HCl, pH 8.8	-	0.75 ml.	0.75 ml.
0.2 M EDTA	50 μ l	50 μ l	50 μ l
10% SDS	50 μ l	50 μ l	50 μ l
5% Ammonium persulphate	50 μ l	50 μ l	50 μ l
น้ำกลั่น	3.0 ml.	1.5 ml.	0.7 ml.
TEMED	5 μ l	5 μ l	5 μ l
Total Volume	5 ml.	3 ml.	3 ml.

ตารางที่ 24 ส่วนประกอบของเจล (7-15%) ดัดแปลงวิธีจาก Davis (1964)

ส่วนประกอบของเจล	Stacking gel 3% (5 ml.)	Separating gel	
		7% (3 ml.)	15% (3 ml.)
30% Acrylamide-0.8% bisacrylamide	0.50 ml.	0.70 ml.	1.5 ml.
0.5 M Tris-HCl, pH 6.8	1.25 ml.	-	-
1.5 M Tris-HCl, pH 8.8	-	0.75 ml.	0.75 ml.
0.2 M EDTA	50 μ l	50 μ l	50 μ l
5% Ammonium persulphate	50 μ l	50 μ l	50 μ l
น้ำกลั่น	3.0 ml.	1.5 ml.	0.7 ml.
TEMED	5 μ l	5 μ l	5 μ l
Total Volume	5 ml.	3 ml.	3 ml.