

SDS-PAGE

written by Dr. Shirao 5/6/92

Stock Solution	30% Acrylamide, 0.8% Bis-acrylamide	100 ml (完全溶解後、漉過する。)
	(Bis-acrylamideは溶けにくい。吸熱反応なので少しは温めてもよいが、熱くはしないようにする。)	
	3M Tris Hcl pH8.7	500ml (pHを合わせるのが難しいので注意、濃塩酸を使わないと容量オーバーになりやすい。)
	0.5 M Tris Hcl pH6.7	200 ml
	10% SDS	100 ml (冬期は) は結晶が析出するが、温めればすぐに溶ける。)
	10% ammonium persulfate (within one week)	10 ml
	0.2 M Tris + 1.2 M Glycine pH 8.5-8.7 (pHは自動的にあう。)	2 l

1. Preparation gel (for three slabs)

acrylamide solution 5ml (for 10%) or 4 ml (for 8%)
3M Tris 1.9 ml
10% SDS 150 μ l
APS 112 μ l
mess up to 15 ml with H₂O

add TEMED 12 μ l

2. Stacking gel

acrylamide solution 0.8ml
0.5M Tris 1.25 ml
10% SDS 50 μ l
APS 75 μ l
mess up to 5 ml with H₂O

add TEMED 5 μ l

泳動液

100 ml of Tris-Glycine stock solution
2 ml of 10% SDS
98 ml of H₂O

Sample buffer

40 ml of glycerine
20 ml of Tris-Glycine stock solution
20 ml of 10% SDS
5ml of 2-mercaptoethanol
1 ml of 10% BPB
mess up to 100 ml with H₂O

染色液

500 ml of Methanol
2 g of CBB R250

完全に溶けたら（少し温めるとよい。パラフィルムで口を閉じておくこと。）、100 ml of 酢酸を加えて攪拌後、水で1000 ml にメスアップする。

脱色液

7% 酢酸

泳動条件

5 mA から 15 mA