

Компоненты раствора	Объем компонента (мл) на ячейку заданного объема							
	5 мл	10 мл	15 мл	20 мл	25 мл	30 мл	40 мл	50 мл
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>14% акриламида</b>								
Вода очищенная	1,4	2,7	3,9	5,3	6,6	8,0	10,6	13,8
Раствор акриламида <sup>1)</sup>	2,3	4,6	7,0	9,3	11,6	13,9	18,6	23,2
1,5 М Трис (рН 8,8) <sup>2)</sup>	1,3	2,5	3,8	5,0	6,3	7,5	10,0	12,5
100 г/л SDS <sup>3)</sup>	0,05	0,1	0,15	0,2	0,25	0,3	0,4	0,5
100 г/л APS <sup>4)</sup>	0,05	0,1	0,15	0,2	0,25	0,3	0,4	0,5
TEMED <sup>5)</sup>	0,002	0,004	0,006	0,008	0,01	0,012	0,016	0,02
<b>15% акриламида</b>								
Вода очищенная	1,1	2,3	3,4	4,6	5,7	6,9	9,2	11,5
Раствор акриламида <sup>1)</sup>	2,5	5,0	7,5	10,0	12,5	15,0	20,0	25,0
1,5М Трис (рН 8,8) <sup>2)</sup>	1,3	2,5	3,8	5,0	6,3	7,5	10,0	12,5
100 г/л SDS <sup>3)</sup>	0,05	0,1	0,15	0,2	0,25	0,3	0,4	0,5
100 г/л APS <sup>4)</sup>	0,05	0,1	0,15	0,2	0,25	0,3	0,4	0,5
TEMED <sup>5)</sup>	0,002	0,004	0,006	0,008	0,01	0,012	0,016	0,02

Таблица 2 – Приготовление концентрирующего геля

Компоненты раствора	Объем компонента (мл) на ячейку заданного объема							
	1 мл	2 мл	3 мл	4 мл	5 мл	6 мл	8 мл	10 мл
Вода очищенная	0,68	1,4	2,1	2,7	3,4	4,1	5,5	6,8
Раствор акриламида <sup>1)</sup>	0,17	0,33	0,5	0,67	0,83	1,0	1,3	1,7
1,0М Трис (рН 6,8) <sup>6)</sup>	0,13	0,25	0,38	0,5	0,63	0,75	1,0	1,25
100 г/л SDS <sup>3)</sup>	0,01	0,02	0,03	0,04	0,05	0,06	0,08	0,1
100 г/л APS <sup>4)</sup>	0,01	0,02	0,03	0,04	0,05	0,06	0,08	0,1
TEMED <sup>5)</sup>	0,001	0,002	0,003	0,004	0,005	0,006	0,008	0,01

<sup>1)</sup> Раствор акриламида: 30% раствор акриламида/бисакриламида (29:1)

<sup>2)</sup> 1,5М Трис (рН 8,8): 1,5 М буферный раствор трис-гидрохлорида, рН 8,8

<sup>3)</sup> 100 г/л SDS: раствор натрия додецилсульфата 100 г/л

<sup>4)</sup> 100 г/л APS: раствор аммония персульфата 100 г/л. Аммония персульфат является источником свободных радикалов, которые управляют полимеризацией акриламида и бисакриламида. Таким образом, раствор аммония персульфата должен добавляться медленно.

<sup>5)</sup> TEMED: тетраметилэтилендиамин.

<sup>6)</sup> 1,0М Трис (рН 6,8): 1 М буферный раствор трис-гидрохлорида, рН 6,8

Гель со вставленной гребенкой оставляют в вертикальном положении при комнатной температуре до окончания полимеризации.

Если в фармакопейной статье нет других указаний, то определение молекулярных масс проводят при нагрузке на лунку 10 мкг общего белка, а