



PAA Solution

Ver. 740376

PAA Solution(Acr-Bis Solution)

产品编号及规格:

AC2913-01	30% PAA Solution(29:1)	100ml
AC2913-02		500ml
AC1914-01	40% PAA Solution(19:1)	100ml
AC1914-02		500ml
AC2914-01	40% PAA Solution(29:1)	100ml
AC2914-02		500ml
AC3754-01	40% PAA Solution(37.5:1)	100ml
AC3754-02		500ml
PS080-01	49.5% T 3%C PAA	100ml
PS080-02		500ml
PI080-01	49.5% T 6%C PAA	100ml
PI080-02		500ml

储存、运输及效期:

4-8°C 避光贮存; 常温运输; 有效期3年。

产品简介:

PAA溶液又称Acr-Bis溶液, 常用于配制PAGE胶, 用于蛋白和核酸的分离。

货号	Acr:Bis质量比	% C	% T	用途
AC2913	29:1	3.3	30%	IEF, SDS-PAGE
AC1914	19:1	5.0	40%	多肽电泳
AC2914	29:1	3.3	40%	IEF, SDS-PAGE
AC3754	37.5:1	2.6	40%	SDS-PAGE
PS080		3.0	49.5%	多肽电泳, BN电泳
PI080		6.0	49.5%	多肽电泳

使用方法:

1. SDS-PAGE with 30% Acr-Bis(29:1)

	浓缩胶		分离胶			
	4%	6%	8%	10%	12%	15%
30% Acr-Bis	0.27 ml	1 ml	1.3 ml	1.67 ml	2 ml	2.5 ml
1 M Tris pH6.8	0.25 ml	-	-	-	-	-
1.5 M Tris pH8.8	-	1.25 ml	1.25 ml	1.25 ml	1.25 ml	1.25 ml
10% SDS(100×)	20 μl	50 μl	50 μl	50 μl	50 μl	50 μl
超纯水	1.44 ml	2.65 ml	2.35 ml	1.98 ml	1.65 ml	1.15 ml
TEMED	2 μl	5 μl	5 μl	5 μl	5 μl	5 μl
10% APS	20 μl	50 μl	50 μl	50 μl	50 μl	50 μl
总体积	2 ml	5 ml	5 ml	5 ml	5 ml	5 ml

2. Sequencing Gel with 40% Acr-Bis(19:1)

	4%	6%	X%
40% Acr-Bis(19:1)	15 ml	22.5 ml	3.75(X%)= ml
10×TBE	15 ml	15 ml	15 ml
Urea	63 g	63 g	63 g
TEMED	150 μl	150 μl	150 μl
25% APS	150 μl	150 μl	150 μl
超纯水补至总体积	150 ml	150 ml	150 ml

3. SDS-PAGE with 40% Acr-Bis (29:1 or 37.5:1)

	浓缩胶		分离胶			
	4%	6%	8%	10%	12%	15%
40% Acr-Bis	0.2 ml	0.75 ml	1 ml	1.25 ml	1.5 ml	1.88 ml
1 M Tris pH6.8	0.25 ml	-	-	-	-	-
1.5 M Tris pH8.8	-	1.25 ml	1.25 ml	1.25 ml	1.25 ml	1.25 ml
10% SDS(100×)	20 μl	50 μl	50 μl	50 μl	50 μl	50 μl
超纯水	1.5 ml	2.9 ml	2.65 ml	2.4 ml	2.15 ml	1.77 ml
TEMED	2 μl	5 μl	5 μl	5 μl	5 μl	5 μl
10% APS	20 μl	50 μl	50 μl	50 μl	50 μl	50 μl
总体积	2 ml	5 ml	5 ml	5 ml	5 ml	5 ml

4. Native TBE-PAGE for 双链DNA with 30% Acr-Bis (29:1)

表一 TBE-PAGE分离胶配方表
(总体积5 ml, 适用于厚度1.0 mm小板胶)

分离范围	胶浓度	组份体积				
		水	30% PAA	5×TBE	10% APS	TEMED
70-450 bp	6%	3 ml	1 ml	1 ml	50 μl	5 μl
60-460 bp	8%	2.66 ml	1.34 ml	1 ml	50 μl	5 μl
50-300 bp	10%	2.33 ml	1.67 ml	1 ml	50 μl	5 μl
40-200 bp	12%	2 ml	2 ml	1 ml	50 μl	5 μl
20-150 bp	15%	1.5 ml	2.5 ml	1 ml	50 μl	5 μl
5-100 bp	20%	0.66 ml	3.34 ml	1 ml	50 μl	5 μl

表二 TBE-PAGE浓缩胶配方表
(总体积1.5 ml, 适用于厚度1.0 mm小板胶)

胶浓度	组份体积				
	水	30% PAA	5×TBE	10% APS	TEMED
4%	1 ml	0.2 ml	0.3 ml	15 μl	1.5 μl

5. TBE-Urea-PAGE for 单链DNA with 40% Acr-Bis (29:1)

表一 TBE-Urea-PAGE分离胶配方表
(总体积5 ml, 适用于厚度1.0 mm小板胶)

分离范围	nt 胶浓度	组份体积					
		尿素	40% PAA	10×TBE	水至总体积	10% APS	TEMED
200-1000	5%	2.1克	0.625 ml	0.5 ml	5 ml	50 μl	5 μl
50-400	8%	2.1克	1 ml	0.5 ml	5 ml	50 μl	5 μl
40-350	10%	2.1克	1.25 ml	0.5 ml	5 ml	50 μl	5 μl
30-300	12%	2.1克	1.5 ml	0.5 ml	5 ml	50 μl	5 μl
10-150	15%	2.1克	1.875 ml	0.5 ml	5 ml	50 μl	5 μl
8-120	20%	2.1克	2.5 ml	0.5 ml	5 ml	50 μl	5 μl

表二 TBE-Urea-PAGE浓缩胶配方表
(总体积2 ml, 适用于厚度1.0 mm小板胶)

胶浓度	组份体积					
	尿素	40% PAA	10×TBE	补水至	10% APS	TEMED
4%	0.84克	0.2 ml	0.2 ml	2 ml	20 μl	2 μl

6. 18% Tricine Gel for peptide electrophoresis with 40% Acr-Bis (19:1) and 40% Acr-Bis (29:1)

表一 (一块厚度1.0 mm 凝胶用量)

	分离胶	浓缩胶
	18%T, 5%C /5.0 ml	5%T, 3.3%C /2 ml
40% PAA (19:1)	2.25 ml	/
40% PAA (29:1)	/	0.25 ml
4×凝胶缓冲液	1.25 ml	0.5 ml
乙二醇 (电泳级)	1.5 ml	/
ddH ₂ O	/	1.25 ml
10%APS	50 μl	20 μl
TEMED	5 μl	2 μl