

# 10%SDS 溶液说明书

## 【产品货号】

RS0012

## 【产品名称】

- 1、通用名称：10%SDS 溶液
- 2、英文名称：10% SDS Solution

## 【包装规格】

见标签

## 【预期用途】

10%SDS 溶液 (10% SDS Solution) 为常用生化试剂，用途广泛，可以用于 SDS-PAGE 胶的配制、蛋白抽提等。

## 【储存条件及有效期】

- 1、储存要求：15°C-30°C 密封保存。
- 2、有效期：二年。过期日期见标签。

## 【使用方法】

- 1.因具体实验而异，可以参考 SDS-PAGE 凝胶配制的说明。详见第二页。
- 2.本品含高浓度 SDS 成分，在秋末、冬季、春初季节或较低保存温度条件下可见该成分析出，若出现析出情况，需将溶液置于 37-45°C 水浴中加热复溶，以恢复 SDS 浓度，从而保证电泳过程中 SDS 对蛋白成分的完全包裹。切忌出现析出后不进行复溶便对浓缩液进行稀释。

## 【注意事项】

- 1、本品仅用于科研，不做其他用途。

- 2、需专业人员使用。
- 3、应用适当防护措施，避免试剂同皮肤和眼睛接触。
- 4、废液处理：进行无害化处理，并符合相关的环保要求。

## 【相关试剂】

货号	通用名
RS0025	SDS 电泳缓冲液 (Tris-Gly) ,10X
RS0028	转移缓冲液 (Tris-Gly 转膜液) ,10X
RS0029	30% Acr-Bis(29:1) 溶液
RS0031	10% APS 溶液
RS0012	10% SDS 溶液
RS0013	1M Tris-HCl 缓冲液, pH6.8
RS0014	1.5M Tris-HCl 缓冲液, pH8.8
RS0015	SDS 变性电泳上样缓冲液, 5X
RS0017	TBST 洗涤缓冲液, pH7.5, 10X
RS0018	PBST 洗涤缓冲液, pH7.5, 10X
RS0021	丽春红 S 染色液, 1X
RS0022	一抗二抗去除液
RS0023	Tris 缓冲盐溶液 (TBS), pH7.4, 10X

## 【图标示意】

以下图标可能部分标注于产品外标签上

REF

货号

LOT

批号

RUO

仅供科研使用



保存温度



参照使用说明书



制造厂商



有效期

分离胶	不同体积(ml)SDS-PAGE 分离胶所需各成分的体积(ml)							
	5	10	15	20	25	30	40	50
去离子水	2.6	5.3	7.9	10.6	13.2	15.9	21.2	26.5
30% Acr-Bis(29:1)	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0	8.0	10.0
1.5M Tris, pH8.8	1.3	2.5	3.8	5.0	6.3	7.5	10.0	12.5
10% SDS	0.05	0.1	0.15	0.2	0.25	0.3	0.4	0.5
10% 过硫酸铵	0.05	0.1	0.15	0.2	0.25	0.3	0.4	0.5
TEMED	0.004	0.008	0.012	0.016	0.02	0.024	0.032	0.04

分离胶	不同体积(ml)SDS-PAGE 分离胶所需各成分的体积(ml)							
	5	10	15	20	25	30	40	50
去离子水	2.3	4.6	6.9	9.3	11.5	13.9	18.5	23.2
30% Acr-Bis(29:1)	1.3	2.7	4.0	5.3	6.7	8.0	10.7	13.3
1.5M Tris, pH8.8	1.3	2.5	3.8	5.0	6.3	7.5	10.0	12.5
10% SDS	0.05	0.1	0.15	0.2	0.25	0.3	0.4	0.5
10% 过硫酸铵	0.05	0.1	0.15	0.2	0.25	0.3	0.4	0.5
TEMED	0.003	0.006	0.009	0.012	0.015	0.018	0.024	0.03

分离胶	不同体积(ml)SDS-PAGE 分离胶所需各成分的体积(ml)							
	5	10	15	20	25	30	40	50
去离子水	1.9	4.0	5.9	7.9	9.9	11.9	15.9	19.8
30% Acr-Bis(29:1)	1.7	3.3	5.0	6.7	8.3	10.0	13.3	16.7
1.5M Tris, pH8.8	1.3	2.5	3.8	5.0	6.3	7.5	10.0	12.5
10% SDS	0.05	0.1	0.15	0.2	0.25	0.3	0.4	0.5
10% 过硫酸铵	0.05	0.1	0.15	0.2	0.25	0.3	0.4	0.5
TEMED	0.002	0.004	0.006	0.008	0.01	0.012	0.016	0.02

分离胶	不同体积(ml)SDS-PAGE 分离胶所需各成分的体积(ml)							
	5	10	15	20	25	30	40	50
去离子水	1.6	3.3	4.9	6.6	8.2	9.9	13.2	16.5
30% Acr-Bis(29:1)	2.0	4.0	6.0	8.0	10.0	12.0	16.0	20
1.5M Tris, pH8.8	1.3	2.5	3.8	5.0	6.3	7.5	10.0	12.5
10% SDS	0.05	0.1	0.15	0.2	0.25	0.3	0.4	0.5
10% 过硫酸铵	0.05	0.1	0.15	0.2	0.25	0.3	0.4	0.5
TEMED	0.002	0.004	0.006	0.008	0.01	0.012	0.016	0.02

分离胶	不同体积(ml)SDS-PAGE 分离胶所需各成分的体积(ml)							
	5	10	15	20	25	30	40	50
去离子水	1.1	2.3	3.4	4.6	5.7	6.9	9.2	11.5
30% Acr-Bis(29:1)	2.5	5.0	7.5	10.0	12.5	15.0	20.0	25.0
1.5M Tris, pH8.8	1.3	2.5	3.8	5.0	6.3	7.5	10.0	12.5
10% SDS	0.05	0.1	0.15	0.2	0.25	0.3	0.4	0.5
10% 过硫酸铵	0.05	0.1	0.15	0.2	0.25	0.3	0.4	0.5
TEMED	0.002	0.004	0.006	0.008	0.01	0.012	0.016	0.02

浓缩胶	不同体积(ml)SDS-PAGE 5%浓缩胶所需各成分的体积(ml)							
	1	2	3	4	5	6	8	10
去离子水	0.68	1.4	2.1	2.7	3.4	4.1	5.5	6.8
30% Acr-Bis(29:1)	0.17	0.33	0.5	0.67	0.83	1.0	1.3	1.7
1 M Tris, pH6.8	0.13	0.25	0.38	0.5	0.63	0.75	1.0	1.25
10% SDS	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.08	0.1
10% 过硫酸铵	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.08	0.1
TEMED	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.008	0.01

分离胶浓度	最佳分离范围
6%胶	50-150kD
8%胶	30-90kD
10%胶	20-80kD
12%胶	12-60kD
15%胶	10-40kD

注：1) 根据目的蛋白的分子量大小选择合适的凝胶浓度，再按照下面的表格配制SDS-PAGE的分离胶（即下层胶）  
 2) 丙烯酸胺:亚甲基双丙烯酸胺溶液又称Acr-Bis 30%Acr-Bis(29:1)即为含30% Acrylamide-Bisacr的水溶液，其中Acrylamide和Bisacrylamide的比例为29:1。  
 3) 电泳完毕后尽快完成蛋白转印，较长时间的等待可能会造成蛋白在胶中的弥散