

水饱和酚(Phenol Water)

简介:

苯酚(Phenol, C_6H_5OH)分子量为 94.11, CAS 号为 108-95-2, 是一种具有特殊气味的无色针状晶体, 温度升高时呈液体状态。

水饱和酚是用柠檬酸饱和过的酚, 其 $pH < 5.5$, 呈无色透明的液体, 有刺激性气味; 上层为柠檬酸溶液, 可阻止酚与空气接触, 减缓酚的氧化; 下层为酚相; 不含抗氧化剂-8-羟基喹啉。本品多用于异硫氰酸胍法制备总 RNA。如发现产品变为红色或棕色, 表明已发生氧化, 不能继续使用。

一般配置成水饱和酚: 氯仿: 异戊醇=25: 24: 1 后使用, 多用于酚氯仿法从核酸样品中制备 RNA。该试剂仅用于科研领域, 不适用于临床诊断或其他用途。

组成:

名称 \ 编号	R21021	Storage
Phenol Water	100ml	4°C 避光
说明书	一份	

自备材料:

- 1、组织裂解液
- 2、醋酸钠缓冲液(2M, pH4.0)、氯仿、异戊醇、异丙醇、75%乙醇、TE 缓冲液

操作步骤(仅供参考):

- 1、配制蛋白沉淀剂: 取适当体积水饱和酚($pH < 5.5$) 静置分层, 取下层酚相使用; 按水饱和酚: 氯仿: 异戊醇=25: 24: 1 比例混合即可, 也可根据相关



上海源叶生物科技有限公司
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd
电话: 021-61312973 传真: 021-55068248
网址: www.shyuanye.com
邮箱: shyysw@sina.com

资料配制相应比例。

2、为确保溶液 pH 为酸性，可加入 0.1 体积的醋酸钠缓冲液(2M, pH4.0)，以保持溶液的 pH 值<5.5。

3、然后加入等体积的蛋白沉淀剂，振荡 10 秒钟后冰浴 15 分钟。离心后取上层水相，加入等体积异丙醇沉淀 RNA，75%乙醇漂洗 1 次，微干燥后溶于适量 TE 缓冲液中备用。

注意事项:

- 1、本产品有较强的腐蚀性，应尽量避免皮肤接触或吸入体内。
- 2、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

有效期: 6 个月有效。常温运输，4℃避光保存。

