

水饱和酚(Phenol Water)

产品简介:

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。

产品组成:

名称	编号	NE0092	Storage
Phenol Water		100ml	4°C 避光
使用说明书		1 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。
- 3、试剂开封后请尽快使用, 以防影响后续实验效果。

有效期：6个月有效。常温运输，4℃避光保存。

相关产品：

产品编号	产品名称
DC0032	Masson 三色染色液
ND0092	Tris-EDTA 缓冲液(1×TE,pH8.0)
NE0049	乙醇溶液(75%,RNase free)
NE0052	乙酸钠溶液(2mol/L,pH4.0,RNase free)
NE0095	Tris 饱和酚(pH > 7.8)
NR0001	DEPC 处理水(0.1%)
NR0002	Trizol(总 RNA 提取试剂)
NR0105	Tris-EDTA 缓冲液(1×TE,pH8.0,RNase free)
PE0080	Tris-HCl 缓冲液(1mol/L,pH6.8)
PS0013	RIPA 裂解液(强)
PT0001	BCA 蛋白定量试剂盒
PW0082	丽春红 S 染色液(1×Ponceau S)
TO1013	丙二醛(MDA)检测试剂盒(TBA 比色法)

文献引用：

- 1、 Tongmeng Yan,Kua Hu,Fei Ren,et al.LC-MS/MS Profiling of Post-Transcriptional Modifications in Ginseng tRNA Purified by a Polysaccharase-Aided Extraction Method.Biomolecules.April 2020.10.3390/biom1004062 1.(IF 4.082)

注：更多使用本产品的文献请参考产品网页