

去离子甲酰胺 ; Formamide deionized

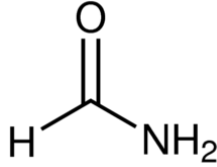
产品编号 : MB2525

质量标准 : >99%,分子生物学级

包装规格 : 50 ml

产品形式 : 液体

基本信息

分子式	CH ₃ NO	结 构 式	
分子量	45.04		
CAS No.	75-12-7		
储存条件	2-8°C, 避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25°C)	与水 and 乙醇混溶 微溶于苯、三氯甲烷和乙醚		
注意事项	溶解性是在室温下测定的, 如果温度过低, 可能会影响其溶解性。		
其他说明	为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。		

简介 : 去离子甲酰胺 (Formamide deionized) 为无色澄明液体, 无气味或略有氨臭, 有吸湿性, 在有潮气的情况下, 能水解成氨和甲酸, 可燃, 能与水和乙醇混溶, 微溶于苯、三氯甲烷和乙醚; 主要用于 RNA 样品处理和 DNA 多样性分析, 同时还可以用于有机合成, 也可以作为有机溶剂等。

物理性状及指标 :

外观 :无色透明液体

纯度 :>99%

溶解性 :与水 and 乙醇混溶; 微溶于苯、三氯甲烷和乙醚

DNase, RNase :不含

密度(25°C) :1.134g/ml

电导率 :<100 umhos

沸点 :210.5°C

熔点 :2~3°C

储存条件 : 2-8°C, 避光防潮密闭干燥

用途及描述 :

去离子甲酰胺作为缓冲液中的离子化溶剂, 被广泛应用于生物化学和分子生物学, 特别是核酸研究。长链 DNA 或 RNA 在 98% 的甲酰胺中可以完全变性 (常温条件下), 而且在这种条件下不影响碱基组成和二级结构, 可以得到完好的 DNA 或 RNA 单链。

在 DNA 测序和聚丙烯酰胺凝胶测序中使用甲酰胺可以有助于消除核酸中的二级结构, 从而克服测序产品二级结构迁移和压缩的问题。去离子甲酰胺凝胶电泳除了可以应用在核酸杂交实验外, 甲酰胺还可以降低 DNA 双链的解链温度, 平均每 1% 的甲酰胺就可以降低 0.6°C, 甲酰胺的最大浓度可以达到 50%, 随着甲酰胺的增加, 杂交过程的温度也会随着降低, 另外 RNA 探针的杂交背景也会减少。

去离子甲酰胺还可以用作 RNA 的储存液，RNA 在甲酰胺中的稳定性比在 DEPC 水好很多，在-20℃的甲酰胺中 RNA 能够储存至少一年，可以取代在-70℃ DEPC 水中储存这种方式。

去离子甲酰胺也可应用于 RNA 变性，Northern Blot 杂交和剥离，核糖核酸酶保护测定，和 Southern 杂交。使用甲酰胺可以对溶解在硫氰酸胍中的肝细胞 mRNA 进行定量。甲酰胺也可以从培养的噬菌体和哺乳动物细胞中分离得到 DNA。通过在链霉素和素诱导的电泳中加入含有 50%的甲酰胺，可以从 PCR 产物中分离单链 DNA。

去离子甲酰胺也可应用于生产甲酸酯、通过催化脱水生产氢氰酸以及用作纸的软化剂，纸色谱展开剂、动物胶的软化剂、纤维工业的柔软剂等。

推荐使用方法（仅供参考）：

测序凝胶加样缓冲液：98% 去离子甲酰胺

10mol/L EDTA(pH8.0)

0.025% 二甲苯青 FF

0.025% 溴酚蓝

RNA 探针杂交液：配方一：50% 去离子甲酰胺

5×SSC

0.1% Tween-20

500µg/mL 酵母 tRNA

50µg/mL 肝素

配方二：50% 去离子甲酰胺

5×SSC

5×Denhardt' s 液

2% SDS

10mg/ml 变性的鲑鱼精 DNA

【注意】

- 我司产品为非无菌包装，若用于细胞培养，请提前做预处理，除去热原细菌，否则会导致染菌。
- 部分产品我司仅能提供部分信息，我司不保证所提供信息的权威性，以上数据仅供参考交流研究之用。