

核酸样品保存液DNA/RNA

(细胞，组织，拭子样本等，其他非血液)

使用说明书

【产品名称】

通用名称：核酸样品保存液DNA/RNA

【试剂盒包装规格】

货号	试剂名称	规格
A2010A0405	核酸样品保存液DNA/RNA	100ml

【产品简介和预期用途】

本产品是一种水溶性的、新型的核酸稳定试剂，可以高效灭活样本中的DNA 酶和RNA 酶，从而保护非冷冻样本中的核酸（DNA /RNA）于原位。该试剂保存后的样本经测试，DNA/RNA 可以在常温保存至少1周时间，可以在-20度或-70度长期保存。本试剂用于多种拭子样本（包括口腔拭子、鼻咽拭子）、血清、**血浆、血液**、细胞、组织的保存、运输，灭活样本中的病原体并保存核酸，仅用于样本核酸（DNA/RNA）提取及后续体外诊断分析检测目的。

- 【产品特点】
- 便于样本的运输和保存；
 - 立即稳定和保存核酸（DNA/RNA）；
 - 可靠的基因表达和分析数据；
 - 室温下操作安全便捷；
 - 无需使用液氮或干冰；
 - 可以长时间保护组织，无DNA/RNA 降解风险；
 - 与大多数DNA/RNA 分离方式兼容；

【储存条件及有效期】

干燥通风条件下室温（15-25℃）保存，有效期一年。

【用户自备器材】

样本。

【样本要求】

新鲜采集的咽/鼻拭子、鼻咽/呼吸道抽取物、深咳痰液、组织、血清、**血浆、血液**，细胞等样本。以上样本均为新鲜采集的，不能使用已经冻存的样本；

【操作步骤】

1、咽/鼻拭子类样本：

将新鲜采集的咽/鼻拭子头，完全浸没在含有1mL-3mL样本保存液的保存管中，轻柔反复多次洗涤拭子，按照管子高度折断拭子手柄，立即盖好保存管管盖，旋紧管盖，充分混匀；在干燥通风条件下室温（15-25℃）保存、运输。可以常温保存7天，DNA/RNA 基本无降解。样本保存液的用量以淹没拭子为宜，可根据不同拭子的大小进行调整。长期保存请转移至-70度。

2、鼻咽抽取物和呼吸道抽取物类样本：

取 1.5ml 或 2 ml 无菌离心管，加入 适量的保存液，盖好盖子。分装待使用的保存液，将收集器抽取的粘液，置于含有2倍体积的保存液的保存管中；可以常温保存7天，DNA/RNA 基本无降解。长期保存请转移至-70度。

3、细胞：培养细胞离心后去除上清，在细胞沉淀中加入保存液。取 1.5ml 或 2 ml 无菌离心管，加入 适量的保存液，盖好盖子：分装待使用的保存液，请按照 10 的 6 次方细胞样本加入 200ul 保存液的方式进行，并充分混匀。可以常温保存 7 天，DNA/RNA 基本无降解。长期保存请转移至-70 度。

4、组织：样本保存液只能用于新鲜组织，在浸入保存液之前不能冷冻组织。简单切碎组织样品，任何一边的最大厚度不能大于 0.5cm（半个绿豆大小），取 1.5ml 或 2 ml 无菌离心管，分装待使用的保存液。然后将组织碎块放入到 5-10 倍体积的保存液中保存（500ul-1ml）。注意：可以尽量剪小，方便液体渗入到组织块中，从而灭活 DNA 酶和 RNA 酶。可以常温保存 7 天，DNA/RNA 基本无降解。长期保存请转移至-70 度。

5、植物组织：如果保存植物叶片组织样本，请将叶片表面蜡表皮破坏，因为植物叶片表面存在的蜡质使样本保存液很难渗入组织中，如果蜡表皮被破坏则可以用本试剂进行保存。将植物组织碎块放入到 5-10 倍体积的保存液中保存（500ul-1ml）。注意：可以尽量剪小，方便液体渗入到植物组织块中，从而灭活 DNA 酶和 RNA 酶。可以常温保存 7 天，DNA/RNA 基本无降解。长期保存请转移至-70 度。

6、血液样本：将样本保存液按适宜体积分装到采样管中，样本和保存液按1:1体积比混匀，室温（0-30℃）保存、运输。

【后续配套核酸提取试剂】

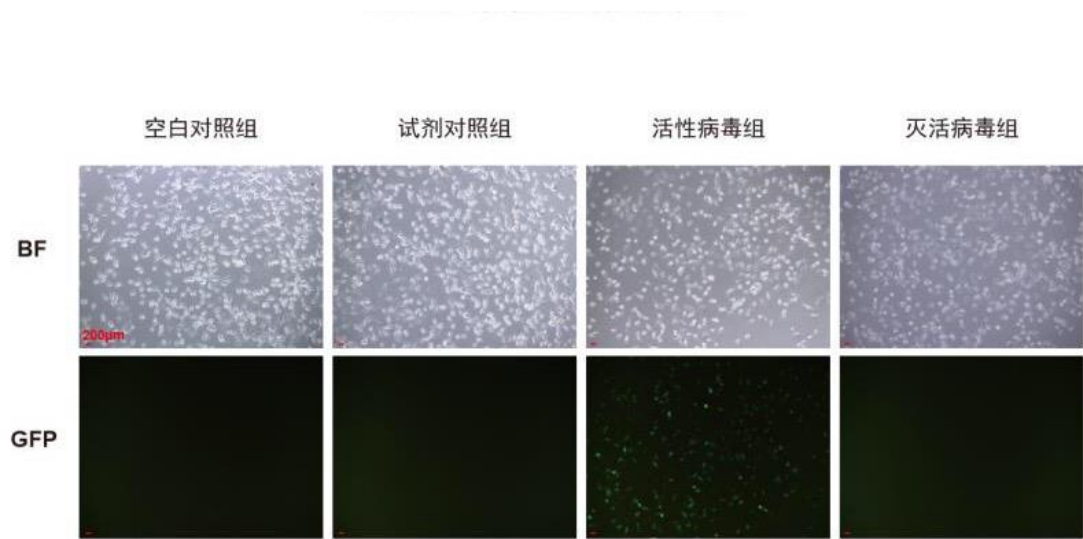
建议使用BioTNT公司的病原体核酸提取试剂盒（磁珠法），也可以用trizol 进行后期的抽提。

【注意事项】

- 1. 样本处理液必须为完全均一的液体，如果出现浑浊或者沉淀，请将其置于37-50℃孵育直至澄清。
- 2. 新鲜采集的样本应立即放入保存液中，否则会导致后续核酸提取量下降、DNA/RNA片段不完整。
- 3. 本试剂盒涉及的检测样本应视为具有传染性物质，操作和处理均需符合卫生部《微生物生物医学实验室生物安全通用准则》和《医疗废物管理条例》相关要求。

【产品灭活病毒能力测试】

DNA/RNA 保存液灭活病毒能力检测：采用扫描电镜进行检测，BF是电镜明场成像，活性病毒组样本 为添加了GFP 慢病毒样本；图示显示DNA/RNA 保存液具有良好的灭活病毒能力；



- 注：
- 1. 空白对照组：空白培养基培养。
 - 2. 试剂对照组：与灭活病毒组等量的细胞保存液。
 - 3. 活性病毒组：GFP慢病毒。
 - 4. 灭活病毒组：使用细胞保存液瞬间处理GFP慢病毒（与活性病毒组等量）。