



核酸样品保存液使用说明书

版本号:202510V05

产品名称 核酸样品保存液

包装规格 250 mL保存液/瓶

货号 CZ527-05

储存及稳定性

室温储存 (20°C-25°C)。低温条件下 (-20°C) 保存液有结晶析出现象, 如样本保存液出现结晶或沉淀析出, 请水浴加热至50°C, 待结晶或沉淀溶解后使用。禁止使用微波炉加热。

预期用途

本产品适用于一次性采样拭子、肠道内容物 (含粪便)、动植物组织、细胞病理学分析样本的保存。本产品适用于以DNA及RNA分析为目标的微生物或组织样品的体外常温保存, 例如用于基因检测或微生物病原体分子诊断的一次性拭子、唾液、阴道分泌物、肠道内容物样本等样品。将样品浸没或分散于样本保存液中即可在DNA或RNA检测前常温保存30天。可防止病毒、细菌、真菌、组织、细胞及其他微生物样品在采样后未及时提取DNA或RNA引起的细胞变化或降解。

检验原理

通过样本保存液中的固定剂将组样本固定, 并通过稳定缓冲液使样品中的DNA/RNA保持稳定。

样本要求

1. 适用的样本类型: 以DNA或RNA检测为主要目的的一次性拭子、组织块、唾液、阴道分泌物、肠道内容物 (含粪便) 等样品。
2. 在样本收集过程中的特别注意事项: 为保证保存效果及DNA/RNA稳定, 组织块样品厚度应控制在0.5 cm (或0.125 cm³) 以下, 可分散的样品 (如肠道内容物) 应尽可能将其在保存液中摇匀散开; 保存液的固定能力约为每1 mL保存液固定0.1-0.2 g样本。如无法估算样本质量, 请按照体积进行样本估算, 每1单位体积保存液可保存0.2倍体积样本。
3. 样本保存液仅能保存新鲜样本, 不可用于已冻存样本的中转保存。
4. 已使用样本保存液保存的样本如需低温长期保存, 请将含样本的保存管于4 °C静置2小时后, 随后移至-20 °C或-80 °C保存。
5. 能够保证样本稳定的储存、处理和运输方法: 样品置于样本保存液后, 可在室温有效保存30天, 所提取的DNA或RNA主带清晰。
6. 如样本用于RNA提取、总蛋白纯化等用途的固定保存, 储存温度应低于30 °C, 时间不超过48小时。

— 1 —

使用方法

如果保存的样品为组织块, 提取DNA或RNA前将保存液弃去即可进入提取步骤; 如果保存的样品为分散的样品 (如肠道内容物), 震荡混匀后取0.1-0.3 ml样品混悬液用于DNA提取; 如保存的样品为拭子, 请将拭子头折 (剪) 断后浸没于保存液中; 如果样本为液体, 请按照保存液与待保存样品体积比为3:1的比例进行混合保存。

保存效果的判断

根据所固定样品量的大小, 以提取的DNA或RNA的完整性及浓度进行保存效果评价。

保存方法的局限性

本产品针对DNA或RNA分析为目标的样品保存, 对于以组织形态及总蛋白等分析目标的样品固定能力暂未清楚。

核酸提取方法兼容性

可用于CTAB法, 磁珠法和硅膜柱式法纯化保存样本的总DNA或RNA。

含病原微生物样本的保存

保存液通过专有配方的固定剂可完全抑制微生物活性, 保护操作人员安全。如已知样品中含有卫生部列明《人间传染的病原微生物名录》中微生物, 请严格按照《人间传染的病原微生物菌 (毒) 种保藏机构管理办法》进行样本的保存。

其他样品保存液相互作用

本保护液不含有乙醇等挥发性有机物成分, 可用于保存或转移先于其他样品保存液中的样本。其他保存液可以含有如下主要成分作为固定剂: 1、甲醇、乙醇、氯化钠、吐温及乙酸盐; 2、乙醇、Triton X-100及柠檬酸盐; 3、胍盐 (盐酸胍或异硫氰酸胍)、柠檬酸盐。

危害辨识信息

暴露途径: 保存液可通过与皮肤及眼睛直接接触、吸入及食入造成侵害及刺激。

急救措施: 与眼睛与皮肤直接接触, 请立即用大量清水冲洗; 如误食或吸入感觉不适, 请立即就医, 并告知我公司获取治疗信息; 如误食过量, 请用水彻底漱口, 勿催吐, 若自发呕吐, 请使其身体向前倾斜以降低再次摄入危险, 并让其漱口及反复给水。保存样本时请佩戴防护用具。

灭火措施 本产品不可燃、不易爆。

泄露处理方法 泄露时用土、沙或其他物质阻止泄露, 用水清洗外泄区域。

储存条件 在室温条件下遮光, 密封保存。

有效期 24个月。