产品白皮书

普通冻存管

1.产品描述

刻度清晰，书写面积大，便于准确标记样本
内旋、外旋两种设计，满足不同样本存储需求
多颜色管帽设计，根据需求对样本分色分类

2.应用场景

① 细胞保存

细胞系/干细胞：保存研究用细胞系、胚胎干细胞、诱导多能干细胞（iPSC），需添加 DMSO 等冷冻保护剂，程序降温后存于液氮或-80℃冰箱，细胞存活率可达 90%以上 245。

免疫细胞：临床治疗用的 CAR-T 细胞、NK 细胞等个体化治疗样本的长期冻存，确保复苏后活性稳定

② 生物样本库建设

核酸样本：DNA/RNA 添加稳定剂后存于-80℃，可稳定保存数年，用于基因测序、PCR 等分子实验

血液制品：全血、血清、血浆的低温储存，支持后续生化分析、疾病标志物检测

组织样本：肿瘤组织、器官切片等保存于-80℃，维持酶活性及分子完整性

③ 微生物资源保存

细菌、真菌、病毒株的长期保藏，避免传代污染，用于疫苗研发、抗生素筛选及环境微生物研究

④ 临床诊断样本管理

医院检验科保存病理组织、体液样本（如脑脊液、尿液），用于后续复检或罕见病例研究。

疾控中心存储流行病学调查样本（如传染病病原体），支持疫情溯源与监控

⑤ 生殖与遗传医学

精子、卵子、胚胎的玻璃化冷冻保存，为辅助生殖技术（如试管婴儿）提供支持

遗传病家系样本（如 DNA）的长期存档，用于基因诊断与家族遗传分析

⑥ 基因组学与蛋白质组学

用于保存 DNA、RNA、蛋白质样本，编码与 LIMS 系统联动，确保组学数据与样本实体的对应关系

⑦药物研发与筛选

抗体、重组蛋白等生物试剂的低温存储，保证药物活性成分稳定性

⑧ 法医学与物证保存

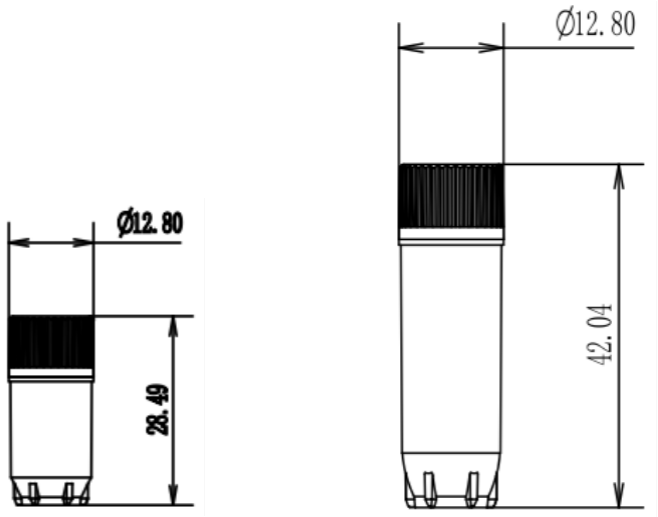
微量物证（血迹、毛发、唾液斑）的密封冻存，防止降解污染，确保证据链完整

⑨ 环境与食品科学

环境样本（土壤微生物、水体病原体）的低温保藏，用于生态研究

食品发酵菌种（如乳酸菌、酵母）的冻存，优化生产工艺及质量控制

3.尺寸参数



4. 证书&合规性





