产品白皮书

预制编码冻存管

1.产品描述

用户思维设计，兼顾多种需求

科学精密制造，产品稳定均一性强

海尔强大供应链体系，生物样本库整体方案输出

非硅胶密封，独特螺纹设计，可有效防止盖子被过度拧紧。

盖子跟管子由同一种材质制造，可有效防止冻融循环中产生的不均匀膨胀问题外旋管帽设计，出色的容积高度比，提升储存利用率。

冻存盒与行业标准的 SBS 格式兼容

2.应用场景

① 大规模人群队列研究

如英国生物样本库（UK Biobank）需管理 50 万人的生物学数据，预制编码冻存管通过唯一标识符实现样本从采集、存储到分析的全程追踪，避免混淆，支持海量数据的整合分析

② 临床样本资源库

医院或研究机构建立的肿瘤组织、血液、DNA 等样本库，依赖预制编码实现样本快速定位、调用和信息关联，为疾病研究提供高质量资源

③ 细胞存储与复苏

在干细胞治疗、免疫细胞治疗中，预制编码冻存管用于保存患者来源的细胞（如 CAR-T 细胞），编码系统确保个体化治疗中样本与患者的精准匹配，避免交叉污染

④ 自动化细胞操作

适配自动化挑管设备，支持机械臂批量开盖、挑取，提升操作效率并减少人工干预导致的污染风险

⑤ 化合物/基因库存储

药物研发中需存储数以万计的化合物或 siRNA 库，预制编码冻存管配合自动化存储系统（如-80℃超低温冰箱），实现快速检索和高通量筛选

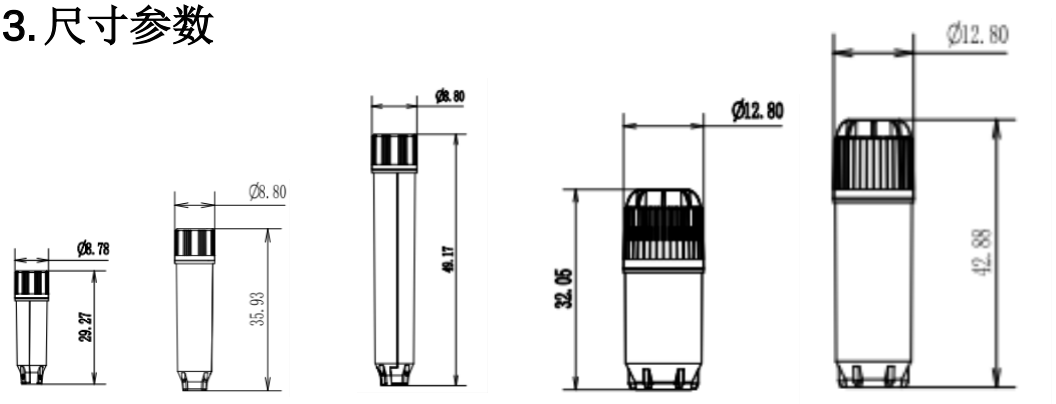
⑥ 基因组学与蛋白质组学

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流行病学调查

长期保存血清、组织样本以研究疾病风险因素，编码系统保障数十年间样本可追溯性

3.尺寸参数



4. 证书&合规性



POSI

CERTIFICATE

质量管理体系认证证书

兹证明

苏州康盛生物有限公司

统一社会信用编码： 91320594MA24F0WF5H

注册地址：苏州市吴江区东太湖生态旅游度假区（太湖新城）友明路508号

经营地址：江苏省苏州市吴江区东太湖生态旅游度假区（太湖新城）友明路508号A栋一楼二楼

的质量管理体系适用于：

实验室用一次性塑料耗材的设计开发、生产和销售

已经通过上海波西认证有限公司根据标准：

GB/T 42061-2022/ISO 13485:2016

审核和注册

本注册要求组织必须按照上述标准保持其质量管理体系，并由POSI进行监督。

获证组织必须定期接受监督审核并经审核合格此证书方继续有效。

查询网站：www.posicert.com

该证书信息可在国家认证认可监督管理委员会官方网站http://ex.cnca.cn查询。

ANAB ACCREDITED MANAGEMENT SYSTEMS CERTIFICATION BODY

IAF MEMBER OF MULTILATERAL RECOGNITION ARRANGEMENT

总经理

证书编号：38121009TR1S

首次发证日期：2021.07.13　本次发证日期：2024.07.08　有效期：2027.07.12

上海波西认证有限公司

中国（上海）自由贸易试验区世纪大道1500号1402A室　Email：info@posicert.com

CERTIFICATE ◆ 认证证书 ◆ CERTIFICATE ◆ 认证证书



POSI

CERTIFICATE

质量管理体系认证证书

兹证明

苏州康盛生物有限公司

统一社会信用编码： 91320594MA24F0WF5H

注册地址：苏州市吴江区东太湖生态旅游度假区（太湖新城）友明路508号

经营地址：江苏省苏州市吴江区东太湖生态旅游度假区（太湖新城）友明路508号A栋一楼二楼

的质量管理体系适用于：

实验室用一次性塑料耗材的设计开发、生产和销售

已经通过上海波西认证有限公司根据标准：

GB/T19001-2016/ISO9001:2015

审核和注册

本注册要求组织必须按照上述标准保持其质量管理体系，并由POSI进行监督。

获证组织必须定期接受监督审核并经审核合格此证书方继续有效。

查询网站：www.posicert.com

该证书信息可在国家认证认可监督管理委员会官方网站http://ex.cnca.cn查询。

IAF MEMBER OF MULTILATERAL RECOGNITION ARRANGEMENT

CNAS

中国认可
国际互认
管理体系
MANAGEMENT SYSTEM
CNAS C219-M

总经理

证书编号：38121Q018SR1S

首次发证日期：2021.07.13　本次发证日期：2024.07.08　有效期：2027.07.12

上海波西认证有限公司

中国（上海）自由贸易试验区世纪大道1500号1402A室　Email：info@posicert.com

CERTIFICATE ◆ 认证证书 ◆ CERTIFICATE ◆ 认证证书