

暨南大学附属第一医院生物样本库简介

暨南大学附属第一医院生物样本库（以下简称样本库）成立于 2017 年 11 月，按照“顶层设计、科研推动、统筹规划、共建共享”的原则建设，可完成样本接收、前处理、生物大分子纯化、质控、样本信息归集管理等一系列相关功能，为基础研究和临床转化医学研究提供平台支撑。

样本库占地面积约 200m²，分设超低温保藏区、液氮保藏区和实验支持区，目前配有超低温冰箱 9 台、气相液氮存储系统 1 套和液氮罐 3 台，总存储量可达约 40 万份样本。实验支持区分为样本接收及前处理室、耗材室、大分子纯化及质控室和办公室。

样本库属于院级人类遗传资源材料和人类遗传资源信息的保藏和使用平台，目前各项仪器设备和软件系统均正常运行，并制定了符合目前实际情况和未来发展规划的质量管理体系文件，具备开展临床样本标准化、规范化收集和保藏的工作基础和条件，可以为我院基础研究和临床研究提供合格的人类遗传资源，为深入探索疾病发生、发展、转归、诊断和治疗，以及药物研发、健康预防等研究及转化应用提供必要支撑。我院拟建成保藏量在 3 年内约 100 万份、5 年内约 150 万份 2ml 标准冻存管的标准化样本库，满足医院 5-10 年的科研需求。

样本库目前的主要工作是对来源合法的样本进行标准化处理、制备和存储（注：暂时不负责采集），保藏的临床样本类型包括全血、血清、血浆、外周血单个核细胞、组织（癌组织、癌旁组织、正常组织）、脱氧核糖核酸（Deoxyribonucleic Acid, DNA）、核糖核酸（Ribonucleic Acid, RNA）、粪便、

尿液、脑脊液及各种分泌物等，同时保存与样本相关的信息资料，并提供相应的样本科学保藏咨询服务，最大限度满足全院各团队的需求。

生物样本库于 2022 年 10 月份获得国家科技部审批的人类遗传资源保藏行政许可（国科遗办审字〔2022〕BC0109 号）。