

中国人类遗传资源
人体组织细胞蛋白质
提取和保存技术规程

Technical Specification for Extraction and
Conservation of Tissue and Cell Protein
of Chinese Genetic Resources

(讨论稿)

中国人类遗传资源平台项目组

2007年4月

前 言

目前我国尚无关于人体组织细胞蛋白质提取和保存技术规程的国家标准。由于蛋白质提取的操作影响蛋白质的产量、生物学活性以及特定靶蛋白结构的完整性，为了确保人体组织细胞蛋白质能有序、准确而有效地提取和保存，能直接用于功能性研究或者用作提纯蛋白质的基本原料，促进我国人类遗传资源的保护、研究与开发，依据《人类遗传资源库建设规范》以及目前的工作经验和研究积累，特制定《人体组织细胞蛋白质提取和保存规程》。

本规程适用人体组织细胞蛋白质提取和保存的操作程序和技术要求。在科研单位、医学院校应规范执行。

目次

1 范围	1
2 引用文献	1
3 术语和定义	1
4 组织蛋白的提取.....	2
4.1 脏器组织的选择及预处理.....	2
4.2 组织的破碎.....	2
4.3 组织总蛋白的提取.....	4
5 体外培养的细胞蛋白的提取	5
5.1 体外培养的细胞的选择及预处理.....	5
5.2 细胞的破碎.....	5
5.3 体外培养细胞总蛋白的提取.....	7
5.4 体外培养细胞的细胞膜蛋白的提取.....	10
5.5 体外培养细胞的细胞核蛋白的提取.....	10
5.6 体外培养细胞的细胞质蛋白的提取.....	13
6 提取方法以及影响提取的因素	13
6.1 常用的提取方法.....	14
6.2 抽提有效成分的影响因子.....	14
7 保存	18
7.1 干态贮藏.....	19
7.2 液态贮藏.....	20
7.3 硫酸铵沉淀法.....	20
7.4 液氮冻存法.....	20
参 考 文 献	21

