



骨 micro-CT 成像分析及染色

染色项目	染色定位	价格	服务时间 (工作日)
trap	破骨细胞	55 元/张	2-4 周
ALP	成骨细胞	55 元/张	
番红固绿	软骨	35 元/张	
甲苯胺蓝	软骨, 成骨	35 元/张	
masson	胶原纤维	35 元/张	
阿利新蓝	软骨	35 元/张	

实验项目	组织	价格	服务时间 (工作日)
组织包埋	成骨/软骨	20 元/张	2-4 周
石蜡切片	成骨	30 元/张	
石蜡切片	软骨	20 元/张	
石蜡切片	普通软组织	12 元/张	
micro-CT (含数据分析)	骨组织	1800 元/个	

服务须知

- 由于 X 射线源和滤片过滤能量波动等因素, 会引起重建算法的细微变化, 骨 Micro-CT 对高密度物质 (如: 砂砾, 克氏针等) 会有金属伪像, 故样品的内部不建议含有高密度的点和区域。
- 骨 Micro-CT 样品大小要求: 径长 $\approx 1.5\text{cm}$ 轴长 $\approx 4\text{cm}$ 。注: 样品宽度越宽, 射束硬化越明显, 容易出现伪像, 降低信噪比。
- 为追求结果的科学性, 骨 Micro-CT 样品的取材、储存和运输要求如下:
 - 离体骨组织取材: ①如需进行骨密度的测量, 样品应保持完整, **无折断和损毁**; 骨中混有的空气、髓质及脂质的流失等都会影响结果的准确性。②保证骨的矿物质含量和在体一致, **避免脱钙等操作及长期不恰当储存**。③非必要情况下, 骨样品应尽可能多的去除周围的肌肉、韧带等软组织结构防止微生物滋生, 影响最终结果。

- 2) 样品的储存: ①样品的短期储存或有后续实验: 新鲜取出的样本经福尔马林 24-48 小时, 用 75%的酒精润洗一次, 浸泡于 75%酒精, 使用密封器皿储存, 并用封口膜封好, 4℃保存。**重要提醒: 酒精具有较强的脱水性。**②样品的长期储存: 新鲜取出的样本经清水浸泡 30min, 去除清水后转福尔马林中储存, 有条件可以放在 4℃保存, 效果更佳。③同一批样品保存容器及存储液一致, 避免系统误差。
- 3) 样品运输: ①务必做好样品标记, **注意: 酒精会破坏马克笔痕迹**, 如使用马克笔标记, 务必保证严格密封, 同时酒精不要加太满, 必要时可用铅笔代替。②送样时注意环境因素, 适时加入冰袋并保证样品及时送到。
4. 骨 Micro-CT 推荐样品个数为 3-5 个以上。
5. 骨染色及骨免疫组化取样的要求: 小骨头(标本稍微把标本上的肌肉和皮肤剥离下, 再用 4%多聚甲醛固定即可; 大骨头(人或牛的骨头前期请用锯子锯开, 取目标位置加中型福尔马林固定,福尔马林穿透好), 运输参见骨 Micro-CT 样品。
6. 由于科学实验的不确定性, 实验结果不一定与客户预期一致, 我们保证实验结果的真实准确性, 但是对结果是否符合预期不做承诺。圣尔生物保证结果准确可信。
7. 客户应对所提供的材料及信息负责, 因样本及信息问题而引起的实验延迟或经济损失由客户方承担。