

D6492 Cycle Pure Kit

PCR 产物纯化 常见问题及排查方法

1. 实验前检查 CP Buffer 是否有沉淀物析出，久置或低温都会让 CP Buffer 析出沉淀，如有沉淀析出，需按照说明书指示：在 37°C 水浴并轻轻摇动至沉淀完全溶解。
2. 实验前，DNA Wash Buffer 必须按照说明书加入【无水乙醇】稀释备用。请开盖闻气味确认是否已加入醇类稀释。稀释错误或未稀释会导致 DNA 无法挂柱结合，致提取失败。
3. 对于 < 200bp 的 PCR 产物，需要加入 6 倍体积的 CP Buffer，提高柱子捕获 DNA 的能力。对于 > 200bp 的产物，也可以通过增加 CP Buffer 的加入量（如提高至 5~6 倍）来提高捕获 DNA 能力。
4. 注意不要省略空柱子离心步骤，该步骤能除去柱子中残留的乙醇，否则可能会影响下游实验。如产物点电泳时无法正常沉降，绝大部分情况下由于空甩不完全，乙醇残留所致，可在下次提取中，提高离心机速度或延长空甩时间至 5~10min，可解决残留问题。
5. 注意检查洗脱液的 pH 值，如果 pH 值低于 7.5，则需要加入 Tris-HCl (2M, pH8.5) 将 pH 调整至 8.0。
6. 如产物浓度偏低，建议按照说明书，可在加入 Elution Buffer 后，在 70°C 孵育 5min 再洗脱，且建议进行第二次洗脱。洗脱方法：将第一次洗脱的 Elution Buffer 重新吸回 HiBind® DNA Mini Column，室温等待 2-3min，再次离心。

如按照上述步骤仍无法排查问题，请提供单位名称及试剂盒条形码（即盒外标签 Lot 开头数字字母组合）核验正品货源，添加技术支持 QQ: 800848200 获取更多信息。