

## G 号磁珠长期放置报告

1. 选取不同批次的 G 号磁珠（包括 17 年，18 年和 19 年）进行 10ul 50bp marker 回收。
2. 取 10 个 2ml 离心管，5 个不同批次磁珠，每个磁珠重复两管。
3. 在 2ml 离心管中加入 300ul 灭菌水，加入 20ul Proteinase K 和 10ul 50bpmarker 振荡混匀 5 秒。加入 450ul Buffer BST1 和 20ul 不同批次 G 号磁珠至样品中，室温振荡混匀 7 分钟，其间颠倒混匀次数。转移至磁力架上，静置 3 分钟吸附磁珠。吸弃所有溶液。加入 500ul Buffer MKW1，涡旋混匀 15 秒，洗涤 1 次，加入 500ul Buffer MW2，涡旋混匀 15 秒。洗涤两次。短暂离心，收集管壁上的液滴。转移至磁力架上，小心吸弃所有溶液。空气干燥 10 分钟。加 20ul Buffer AE，涡旋打散磁珠。静置 3~5 分钟，其间轻轻振荡 1~2 次加速 DNA 溶解。
4. 取 10ul 洗脱液进行电泳，以 3ul (60%)，4ul (80%) 50bp marker 作为对照。得到以下结果：
5. 下图中 GH150200,GH1502003 为 18 年批的磁珠，FF140200,FL260200 为 17 年批次磁珠，HA120200 为 19 年新批次的磁珠
6. 从图可以看到，不同年份不同批次的磁珠在灭菌水里面用 BST1 回收 marker，100bp 及以上的的片段回收没有明显差别，磁珠可室温放置长达 2 年以上，2 年以内确保没有问题。

G号磁珠质检（安诺）（10ul 50bpmarker 回收）

