

氯仿与不同批次 BDP 对比效果性能验证报告

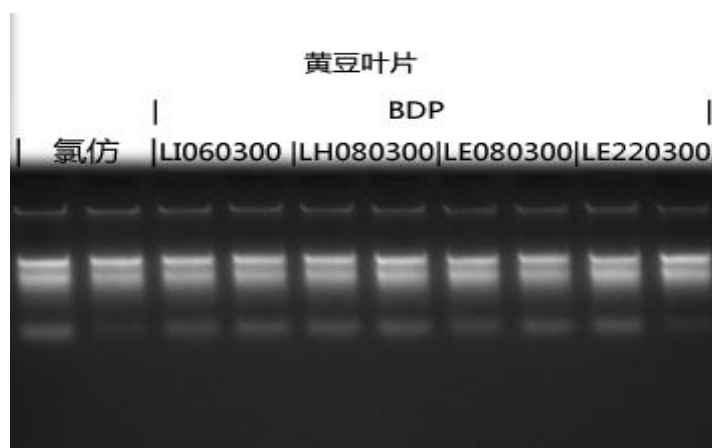
实验 1：验证氯仿与不同批次 BDP 对比效果

- 样品类型：黄豆叶片【样品制备方法：取 300mg 黄豆叶片加入 7ml Buffer PAL/巯基乙醇 65 度温育 10 分钟后分装 600ul 裂解液/管。2 支加入 600ul 氯仿，每 2 支加入不同批次的 BDP，涡旋混匀；室温放置 15 分钟，其间颠倒混匀数次，加强 Buffer BDP/氯仿与裂解液的接触时间，然后按 R4165 试剂盒进行操作（省略 DNase I 消化步骤。）】
- 提取方法：柱法 R4165, 省略 DNASE I 步骤，提取总 DNA 和 RNA。
- 检测方法：Nanodrop、电泳图

Nanodrop 数据：

日期	样品名称	核酸(ng/ul)	产量 (ug)	A260/A280	A260/A230	
黄豆叶片	氯仿	298.54	14.93	2.16	2.25	
		267.58	13.38	2.17	2.37	
	BDP	LI060300	274.18	13.71	2.15	2.25
			278.75	13.94	2.14	2.25
		LH080300	283.67	14.18	2.15	2.26
			295.91	14.80	2.15	2.23
		LE080300	275.80	13.79	2.15	2.24
			260.34	13.02	2.14	2.23
		LE220300	300.58	15.03	2.15	2.24
			256.22	12.81	2.15	2.31

电泳图：



实验结论：本次实验，通加提取黄豆叶片对氯仿与不同批次 BDP 效果进行验证 DNA/RNA 提取效率以及核酸纯度。结果：

1：氯仿与不同批次 BDP 提取时，核酸产量、核酸纯度、电泳都没有明显区别；

2：与氯仿对比，不同批次 BDP 抽提后，得到的上清液体积一样，上清液澄清、不含色素，表明 Buffer BDP 和氯仿一样，都可以高效去除裂解液的色素、蛋白质等杂质。