

# MagBind Particles 室温长期放置实验

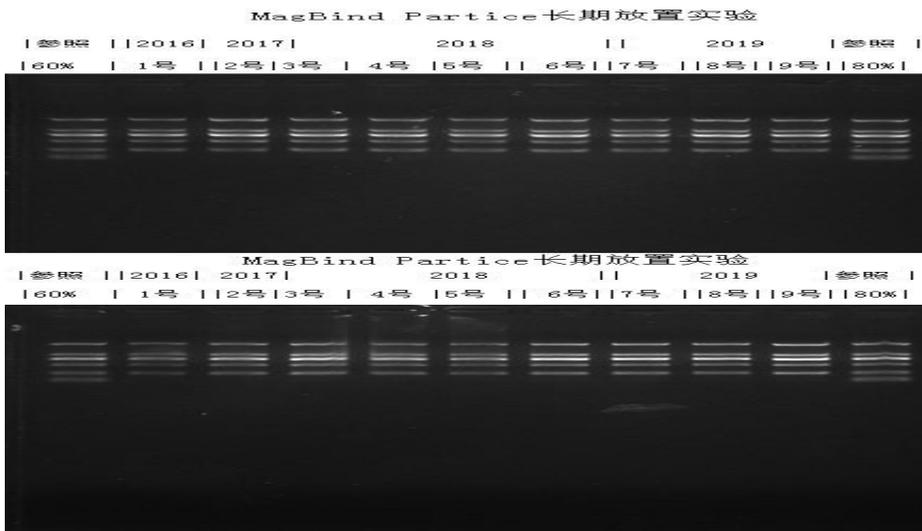
## 1. DNA marker 回收实验

**实验目的：**验证不同批次 MagBind Particles 磁珠在室温放置一年、两年、三年是否影响提取效果。

**实验步骤：**取 10ul DL2000 marker 于 1.5ml 离心管中，+200ul 牛血浆、20ulPK+400ulMLB，涡旋混匀，加入不同批次 MagBind Particles 磁珠，涡旋 30s，室温静置 5~8min，（期间颠倒混匀数次），上磁力架，吸磁，弃废液，500ul MW1 洗涤 1 次，600ul MW2 洗涤 2 次，空气干燥 10min，20ul 无酶水洗脱。取 10ul 洗脱液跑电泳。

1 号：放置三年（2016）	2 号：放置两年（2017）	3 号~5 号放置一年（2018）		
MagBind -EL280100	MagBind-FG100102	MagBind-GH060100	MagBind -GJ090200	MagBind -GH060100
7-9 号磁珠， 2019 年本月生产（实验日期 9 月 05 日）			6 号磁珠， 放置一年（2018）	
MagBind -HD020200	MagBind-HD260200	MagBind -HE280200	MagBind -GH060200	

实验数据：



实验现象：1~9 号，磁珠量中 9 号 MagBind Particles 磁珠磁珠量最多，1 号 MagBind Particles 磁珠磁珠量最少，1 号、4 号、5 号、8 号 MagBind Particles 磁珠吸磁较慢，2 号、3 号、1 号、4 号、5 号、8 号磁珠颜色偏黄褐色，6 号、8 号、9 号磁珠颜色偏黄黑色。从电泳图可得，室温放置三年、两年、一年，MagBind Particles 磁珠在 marker 回收上，仅 1 号、5 号回收率稍低于达到 80%，其余 MagBind Particles 磁珠基本都达到 80% 的回收率。

## 2. 乙肝实验

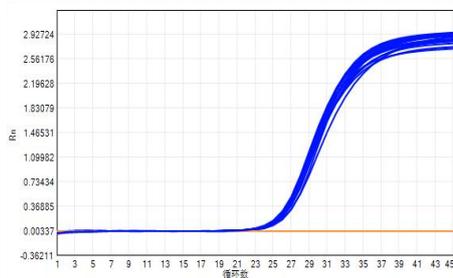
**实验目的：**验证不同批次 MagBind Particles 磁珠在室温放置一年、两年、三年是否影响提取乙肝病毒效果, 96 孔板加液顺序和运作参数。

第 1 孔	1ul carrier RNA+20ul PK+200ul 含乙肝病毒的血浆+400ulMLB+30ul 不同批次 MagBind Particles 磁珠
第 2 孔	500ul MW1
第 3 孔	500ul MW2
第 4 孔	500ul MW2
第 5 孔	
第 6 孔	100ul Nuclease Free Water

步骤	孔位	实验名称	等待时间 (min)	混合时间 (min)	吸磁次数	容积 (ul)	温度状态	温度
1	1	Bind	0	8	3	600	关	0
2	2	W1	0	1	1	500	关	0
3	3	W1	0	1	1	500	关	0
4	4	W2	0	1	1	500	关	0
6	6	干燥	8	0	0	100	关	0
7	6	Etule	0	10	3	100	关	0
8	4	Remove	0	1	0	500	关	0

荧光定量体系：7.5ul 酶促反应液+7.5ul 产物

实验数据：



放置三年 (2016)		放置两年 (2017)		放置一年 (2018)					
MagBind -EL280100		MagBind-FG100102		MagBind-GH060100	MagBind -GJ090200	MagBind -GH060100			
25.39	25.12	24.71	24.82	25.01	25.02	24.76	25.01	24.97	25.24
2019 年						放置一年 (2018)			
MagBind -HD020200		MagBind-HD260200		MagBind -HE280200		MagBind -GH060200			
24.76	24.83	24.51	24.72	24.64	25.02	24.98		25.01	

实验现象：磁珠基本无残留，洗脱液澄清。

结论：MagBind Particles 磁珠在室温放置三年、两年，一年，与新批次 MagBind Particles 磁珠对比，MagBind Particles 磁珠在乙肝回收中，ct 值均在 24.50~25.39 之间，误差在 0.5ct 左右。证明 MagBind Particles 磁珠在室温长期放置三年、两年，一年，对实验并无影响。