

## EMSA突变探针 – PPAR (10 $\mu$ M)

产品编号	产品名称	包装
GS072T	EMSA突变探针 – PPAR (10 $\mu$ M)	30 $\mu$ l

### 产品简介:

- EMSA突变探针 – PPAR是用于EMSA(也称gel shift)研究的PPAR consensus oligonucleotide的突变体。可以作为EMSA探针 – PPAR的阴性对照, 用于EMSA结合反应中突变探针的冷竞争反应等。这里所指的PPAR包括PPAR $\alpha$ 、PPAR $\beta$ 和PPAR $\gamma$ 。
- EMSA突变探针 – PPAR的序列如下:  
 5' -CAA AAC TAG CAC AAA GCA CA-3'  
 3' -GTT TTG ATC GTG TTT CGT GT-5'
- EMSA突变探针 – PPAR中PPAR的公认的结合位点发生了突变, 从而使PPAR无法和该突变探针结合。在探针冷竞争反应中, 正常的标记探针和PPAR的结合的条带会被抑制; 而在突变探针冷竞争反应(cold competition)中, 正常的标记探针和PPAR的结合的条带不会被抑制。参考下图。

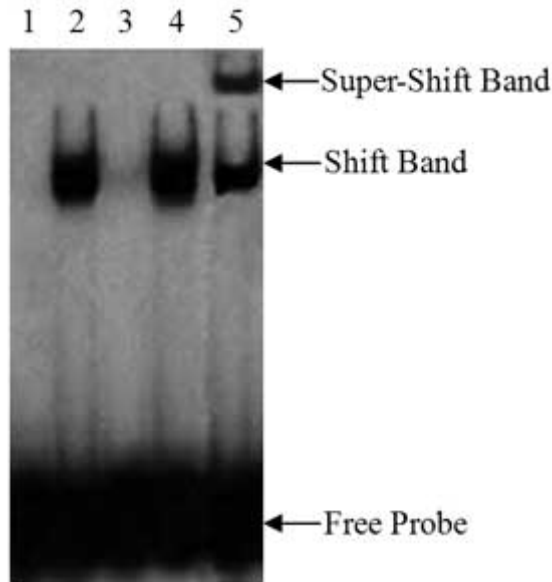


图1. 一个典型的EMSA/Gel- Shift分析图

- 1, 阴性对照反应(标记探针);
- 2, 常规反应(含激活的目的转录因子的核蛋白 + 标记探针);
- 3, 探针冷竞争反应(含激活的目的转录因子的核蛋白 + 标记探针 + 标记探针100倍量的未标记探针);
- 4, 突变探针的冷竞争反应(含激活的目的转录因子的核蛋白 + 标记探针 + 标记探针100倍量的未标记突变探针);
- 5, Super-shift反应(含激活的目的转录因子的核蛋白 + 标记探针 + 目的转录因子的特异抗体)。

- 一个包装的突变探针, 如果用于同位素标记EMSA探针的突变探针冷竞争反应, 可以进行90-180个突变探针的冷竞争反应。如果用于生物素标记探针的冷竞争时, 可以进行约30个冷竞争反应。

### 包装清单:

产品编号	产品名称	包装
GS072T	EMSA突变探针 – PPAR (10 $\mu$ M)	30 $\mu$ l
—	说明书	1份

### 保存条件:

-20 $^{\circ}$ C保存, 一年有效。

### 注意事项:

- 避免加热到40 $^{\circ}$ C以上, 温度过高会导致双链DNA探针解聚成单链。而单链无法用于EMSA研究。
- 对于EMSA的详细介绍可以参考我们的EMSA试剂盒的使用说明。
- 本产品仅限于专业人员的科学研究用, 不得用于临床诊断或治疗, 不得用于食品或药品, 不得存放于普通住宅内。
- 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

### 使用说明:

1. 用于突变探针的冷竞争反应, 可以参考如下反应体系:

突变探针的冷竞争反应:

Nuclease-Free Water	4 $\mu$ l
EMSA/Gel-Shift 结合缓冲液(5X)	2 $\mu$ l
细胞核蛋白或纯化的转录因子	2 $\mu$ l
未标记的突变探针	1 $\mu$ l
标记好的探针	1 $\mu$ l
总体积	10 $\mu$ l

如果使用更大体积的未标记的突变探针，Nuclease-Free Water的体积就要相应减少，使总体积保持不变。

#### 使用本产品的文献:

1. Yueting Dong , Zhiye Xu , Ziyi Zhang , Xueyao Yin , Xihua Lin, Qianqian Pan , Hong Li , Fenping Zheng. Impaired Adipose Tissue Expansion Caused by LXR Activation is Associated with Insulin Resistance in HFD Mice. Preprints .2016;2016100027. doi: 10.20944/preprints201610.0027.v1.

Version 2017.02.20