

## EMSA突变探针—ARE (10 $\mu$ M)

产品编号	产品名称	包装
GS013T	EMSA 突变探针—ARE (10 $\mu$ M)	30 $\mu$ l

### 产品简介:

- EMSA突变探针—ARE是用于EMSA(也称gel shift)研究的ARE consensus oligonucleotide的突变体。可以作为EMSA探针—ARE的阴性对照,用于EMSA结合反应中突变探针的冷竞争反应等。
- EMSA突变探针—ARE的序列如下:  
 5'-ACT GAG GGT GAC TCA ATA AAA TC-3'  
 3'-TGA CTC CCA CTG AGT TAT TTT AG-5'
- EMSA突变探针—ARE中ARE的公认的位点发生了突变,从而使相应的转录因子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ARE的结合的条带会被抑制;而在突变探针冷竞争反应(cold competition)中,正常的标记探针和相应转录因子的结合的条带不会被抑制。参考下图。

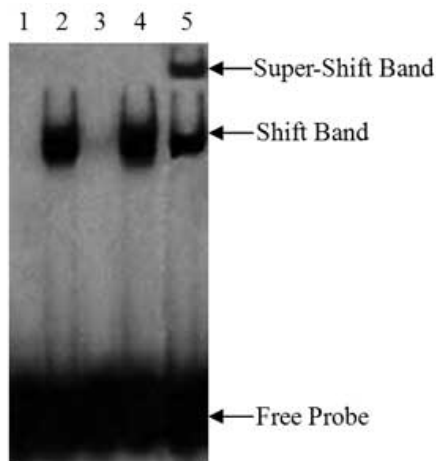


图1. 一个典型的EMSA/Gel- Shift分析图

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
GS013T	EMSA突变探针—ARE (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的详细操作可以参考我们的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. Gong W, Chen C, Xiong F, Yang Z, Wang Y, Huang J, Liu P, Huang H. . CKIP-1 ameliorates high glucose-induced expression of fibronectin and intercellular cell adhesionmolecule-1 by activating the Nrf2/ARE pathway in glomerular mesangial cells. *Biochem Pharmacol.* 2016 Sep 15;116:140-52.

Version 2017.02.21