

## EMSA探针—AP1 (1.75 $\mu$ M)

产品编号	产品名称	包装
GS011	EMSA探针—AP1 (1.75 $\mu$ M)	60 $\mu$ l

### 产品简介:

- EMSA探针—AP1是用于EMSA(也称gel shift)研究的AP1 consensus oligonucleotide。这个双链寡核苷酸含有公认的AP1结合位点, 可以用作EMSA研究时的探针。
- AP1 consensus oligo的序列如下:  
 5'-CGC TTG ATG ACT CAG CCG GAA-3'  
 3'-GCG AAC TAC TGA GTC GGC CTT-5'
- 本EMSA探针可以使用T4 Polynucleotide Kinase在[ $\gamma$ -32P]ATP存在的情况下进行标记, 也可以用于生物素标记。
- 一个包装的探针可以进行约30个同位素标记探针的反应, 每次标记的探针可以测定约100个样品; 或约可以进行20个生物素标记探针反应。如果作为未标记的探针用于同位素标记探针的冷竞争(cold competition), 可以进行30-60个冷竞争反应。

### 包装清单:

产品编号	产品名称	包装
GS011	EMSA探针—AP1 (1.75 $\mu$ M)	60 $\mu$ 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EMSA探针的标记, 可以参考如下反应体系:

待标记探针(1.75 $\mu$ M)	2 $\mu$ l
T4 Polynucleotide Kinase 10X Buffer	1 $\mu$ l
Nuclease-Free Water	5 $\mu$ l
[ $\gamma$ -32P]ATP (3,000Ci/mmol at 10mCi/ml)	1 $\mu$ l
T4 Polynucleotide Kinase (5–10u/ $\mu$ l)	1 $\mu$ l
total volume	10 $\mu$ l

2. 如果用于生物素标记, 具体方法和步骤可以参考碧云天的EMSA探针生物素标记试剂盒(GS008)。
3. 如果用于冷竞争, 没有标记的探针的用量应该是标记探针的用量的50-100倍。

### 使用本产品的文献:

1. Lu Z, Lu N, Li C, Li F, Zhao K, Lin B, Guo Q. . Oroxylin A inhibits matrix metalloproteinase-2/9 expression and activation by up-regulating tissueinhibitor of metalloproteinase-2 and suppressing the ERK1/2 signaling pathway. Toxicol Lett. 2012 Mar 25;209(3):211-20.
2. Guan H, Zhao L, Cao H, Chen A, Xiao J. . Epoxyeicosanoids suppress osteoclastogenesis and prevent ovariectomy-induced bone loss. FASEB J. 2015 Mar;29(3):1092-101.
3. Guan H, Mi B, Li Y, Wu W, Tan P, Fang Z, Li J, Zhang Y, Li F. . Decitabine represses osteoclastogenesis through inhibition of RANK and NF- $\kappa$ B. Cell Signal. 2015 May;27(5):969-77.
4. Tan P, Guan H, Xie L, Mi B, Fang Z, Li J, Li F. . FOXO1 inhibits osteoclastogenesis partially by antagonizing MYC. SCI REP-UK. 2015 Nov 16;5:16835.
5. Liu C, Guan H, Cai C, Li F, Xiao J. . Lipoxin A4 suppresses osteoclastogenesis in RAW264.7 cells and prevents ovariectomy-induced bone loss. Exp Cell Res. 2017 Mar 15;352(2):293-303.
6. Shen H, Wu N, Wang Y, Han X, Zheng Q, Cai X, Zhang H, Zhao M. . JNK Inhibitor SP600125 Attenuates Paraquat-Induced Acute Lung Injury: an In Vivo

and In Vitro Study. *Inflammation*. 2017 Aug;40(4):1319-1330.

7. Zhao L, Cai C, Wang J, Zhao L, Li W, Liu C, Guan H, Zhu Y, Xiao J. . Dihydromyricetin Protects against Bone Loss in Ovariectomized Mice by Suppressing Osteoclast Activity. *Front Pharmacol*. 2017 Dec 19;8:928.

Version 2024.03.12