



碧云天网站



微信公众号

碧云天生物技术/Beyotime Biotechnology

订货热线: 400-168-3301或800-8283301

订货e-mail: order@beyotime.com

技术咨询: info@beyotime.com

网址: http://www.beyotime.com

## EMSA探针 – ARE (10 $\mu$ M)

产品编号	产品名称	包装
GS013A	EMSA探针 – ARE (10 $\mu$ M)	30 $\mu$ l

### 产品简介:

- EMSA探针 – ARE是用于EMSA(也称gel shift)研究的ARE consensus oligonucleotide。这个双链寡核苷酸含有公认的ARE位点, 可以用作EMSA研究时的探针。
- ARE consensus oligo的序列如下:  
5'-ACT GAG GGT GAC TCA GCA AAA TC-3'  
3'-TGA CTC CCA CTG AGT CGT TTT AG-5'
- ARE即Antioxidant Response Element(抗氧化响应元件), 该顺式作用元件含有AP1结合位点, 可以和AP1结合, 但Nrf2是其更专一性结合的转录因子。例如NQO1(NAD(P)H:quinone oxidoreductase)和HO-1(Heme Oxygenase-1)都受Nrf2通过ARE元件进行转录调控。
- 本EMSA探针可以使用T4 Polynucleotide Kinase在[ $\gamma$ -<sup>32</sup>P]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90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60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90-180个冷竞争反应。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
GS013A	EMSA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EMSA探针的标记, 可以参考如下反应体系:

Consensus Oligonucleotide (1.75 $\mu$ M)	2 $\mu$ l
T4 Polynucleotide Kinase 10X Buffer	1 $\mu$ l
Nuclease-Free Water	5 $\mu$ l
[ $\gamma$ - <sup>32</sup> P]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. 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 adhesion molecule-1 by activating the Nrf2/ARE pathway in glomerular mesangial cells. *Biochem Pharmacol.* 2016 Sep 15;116:140-52.