



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 – CREB (1.75 $\mu$ M)

产品编号	产品名称	包装
GS021	EMSA探针 – CREB (1.75 $\mu$ M)	60 $\mu$ l

### 产品简介:

- EMSA探针 – CREB是用于EMSA(也称gel shift)研究的CREB consensus oligonucleotide。这个双链寡核苷酸含有公认的CREB结合位点, 可以用作EMSA研究时的探针。
- CREB consensus oligo的序列如下:  
5'-AGA GAT TGC CTG ACG TCA GAG AGC TAG-3'  
3'-TCT CTA ACG GAC TGC AGT CTC TCG ATC-5'
- 本EMSA探针可以使用T4 Polynucleotide Kinase在 $[\gamma\text{-}^{32}\text{P}]\text{ATP}$ 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
GS021	EMSA探针 – CREB (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
$[\gamma\text{-}^{32}\text{P}]\text{ATP}$ (3,000Ci/mmol at 10mCi/ml)	1 $\mu$ l
T4 Polynucleotide Kinase (5–10u/ $\mu$ l)	1 $\mu$ l
总体积	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。