



碧云天生物技术/Beyotime Biotechnology  
订货热线: 400-1683301 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—AP2 (10 $\mu$ M)

| 产品编号   | 产品名称                    | 包装         |
|--------|-------------------------|------------|
| GS012A | EMSA探针—AP2 (10 $\mu$ M) | 30 $\mu$ l |

### 产品简介:

- EMSA探针—AP2是用于EMSA(也称gel shift)研究的AP2 consensus oligonucleotide。这个双链寡核苷酸含有公认的AP2结合位点，可以用作EMSA研究时的探针。
- AP2 consensus oligo的序列如下：  
5'-GAT CGA ACT GAC CGC CCG CGG CCC GT-3'  
3'-CTA GCT TGA CTG GCG GGC GCC GGG CA-5'
- 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         |
|--------|-------------------------|------------|
| GS012A | EMSA探针—AP2 (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：

|   |            |
|---|------------|
| 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  |
| [ $\gamma$ - <sup>32</sup> P]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。