



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 – AP1 (10 μ M)

产品编号	产品名称	包装
GS011A	EMSA探针 – AP1 (10 μ M)	30 μ 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[γ -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
GS011A	EMSA探针 – AP1 (10 μ M)	30 μ 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 μ M)	2 μ l
T4 Polynucleotide Kinase 10X Buffer	1 μ l
Nuclease-Free Water	5 μ l
[γ -32P]ATP (3,000Ci/mmol at 10mCi/ml)	1 μ l
T4 Polynucleotide Kinase (5–10u/ μ l)	1 μ l
总体积	10 μ 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, 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- κ B. Cell Signal. 2015 May;27(5):969-77.
3. Tan P, Guan H, Xie L, Mi B, Fang Z, Li J, Li F. FOXO1 inhibits osteoclastogenesis partially by antagonizing MYC. Sci Rep. 2015 Nov 16;5:16835.
4. 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.