

## M5 Hiper Hgal 使用说明书

Product	Unit	Cat.#
M5 Hiper Hgal	50u	MF1179-01

**【Storage】**： 长期贮存于-20°C，或解冻后保存于-20°C，避免反复冻融。

**【产品组分】**：

M5 Hiper Hgal (2u/μl)            25μl  
10×CutSmartBuffer            1.0 ml

**【识别位点】**：

5'... G A C G C (N)<sub>5</sub>▼... 3'  
3'... C T G C G (N)<sub>10</sub>▲... 5'

**【产品来源】**： 大肠杆菌菌株，携带来自鸡嗜血杆菌（Haemophilus gallinarum）（ATCC 14385）的 Hgal 基因。

**【单位定义】**： 一个单位是指在 50 μl 的总反应体系中，37°C 条件下，1 小时内酶切 1 μg ΦX174 DNA 所需的酶量。

**【甲基化敏感性】**：

dam 甲基化: Not Sensitive  
dcm 甲基化: Not Sensitive  
CpG 甲基化: Blocked



**【推荐反应体系】**： CutSmartBuffer, 37°C。

Nuclease-free water            16 μL  
10× CutSmartBuffer            2 μL  
DNA (0.5-1 μg/μL)            1 μL  
M5 Hiper Hgal (2u/μl)            0.5-2 μL

Mix gently and spin down for a few seconds.

Incubate at 37°C for 1-16 hours. The digestion reaction may be scaled either up or down.

**【热失活】**： 65°C for 20 minutes

**【注意事项】**：

- 1、在已知的 3,000 多种限制性内切酶中，只有少数几种酶能够产生超过 4 个碱基的突出末端，Hgal 就是其中一种。
- 2、建议消化每 μg DNA，Hgal 的用量不 > 5 个单位。
- 3、Hgal 在没有底物的情况下会失去活性，37°C 条件下，1 小时后基本无活性。
- 4、CpG 甲基化阻断酶切。
- 5、延长酶切时间、高浓度酶或 >5% 的甘油浓度可能产生星号活性

Please note: All products are "FOR RESEARCH USE ONLY AND ARE NOT INTENDED FOR DIAGNOSTIC OR THERAPEUTIC USE"