

Superbrilliant[®] 5×高 GC 含量模板、长片段辅助 Buffer**Superbrilliant[®] 5 × High GC & Long Fragment Buffer**

Cat.No.: ZS-M12012

组分

货号	名称	ZS-M12012S (25T)	ZS-M12012M (100T)	ZS-M12012L (500T)
103028	5 × High GC & Long Fragment Buffer	250 ul	1 ml	5 ml
	说明书	1 份	1 份	1 份

储存: -20℃可保存 2 年。

简介: 5 × High GC & Long Fragment Buffer 是基因扩增的辅助试剂, 主要应用于非特异性条带扩增严重、高 GC 含量模板 (>70%)、长片段 (>4kb) 的 PCR 扩增, 可降低引物二聚体、减少非特异性扩增、提高扩增效率。5 × High GC & Long Fragment Buffer 会影响引物模板配对的稳定性, 所以非必要情况无需添加。

应用: 非特异性条带扩增严重、长片段扩增 (>4kb)、高 GC 含量模板 (>70%) 扩增。

操作方法:

在 PCR 体系中加入 5 × High GC & Long Fragment Buffer 至浓度为 1×即可, 配制为如下反应体系:

1. 扩增>4kb 片段长度, 按以下组分配制 PCR 反应液

Long Fragment Taq DNA Polymerase (5 U/μl)	0.5 μl
10× Long Fragment PCR Buffer	5 μl
5 × High GC & Long Fragment Buffer	10 μl
dNTP Mixture (2.5 mM each)	4 μl
模板 DNA	2.5 ng
上游引物 (10 μM)	2 μl
下游引物 (10 μM)	2 μl
ddH ₂ O	Up to 50 μl

2. 非特异性条带扩增严重、高 GC 含量模板 (>70%)，按以下组分配制 PCR 反应液

HotStart Taq DNA Polymerase (5 U/μl)	0.5 μl
10× HotStart PCR Buffer	5 μl
5 × High GC & Long Fragment Buffer	10 μl
dNTP Mixture (2.5 mM each)	4 μl
模板 DNA	X μl
上游引物 (10 μM)	2 μl
下游引物 (10 μM)	2 μl
ddH ₂ O	Up to 50 μl