

## 2×GC-Rich PCR SuperMix

目录号: SB-113

储存条件: -20°C可保存1年, 避免反复冻融。若需经常使用, 可存放于4°C。

产品内容:

产品组成	SB-113(01)	SB-113(02)	SB-113(03)	SB-113(04)
2x GC-Rich PCR SuperMix	5*1 ml	5*1 ml	25 x 1 ml	25 x 1 ml
Loading dye in SuperMix	No	Yes	No	Yes

## 产品简介

- 本品包含了扩增速率超快的 DNA 聚合酶、dNTPs 和优化的适合高 GC 序列扩增的反应缓冲液, DNA 扩增时只需加入模板、引物和水, 使 SuperMix 溶液的浓度为 1×即可进行反应。扩增产物 3' 为平末端, 可直接克隆于 pZeroBack 系列载体, 也加 A 后可克隆于 pToy-T 系列载体中; SuperMix (+dye) 扩增产物可直接点样电泳, 如用于克隆, 需纯化去掉染料。
- 延伸速度为 15 sec/kb。

## 质量控制

经检测无外源核酸酶活性; 能有效地扩增人基因组中的单拷贝基因; 室温存放两周, 无明显活性改变。

## 适用范围

高GC片段的PCR扩增。

## 应用实例

用2x GC-Rich PCR SuperMix产品, 以人基因组DNA为模板, 扩增1 kb片段:

反应体系配制		PCR 反应循环设置		
Template	100-200 ng	94C	1min	} 30 cycles
Forward Primer (10 μM)	1 μl	98°C	10 sec	
Reverse Primer (10 μM)	1 μl	Tm°C	10 sec	
2x GC-Rich PCR SuperMix	25 μl	72°C	15sec/kb	
ddH <sub>2</sub> O	up to 50 μl	72°C	1 min	

结果检测: 反应结束后取5 μl反应产物, 琼脂糖凝胶电泳检测。

**注意事项:** 使用时彻底化冻, 混匀。