

2×High-Fidelity Fast PCR Master Mix (With Dye) 2×二代高保真快速 PCR 预混液（含染料）

产品简介

本品是即用型 2× 预混合溶液，包含 AdvanceFast High-Fidelity DNA Polymerase，dNTPs 以及优化的缓冲体系，预混液中含有预先添加的电泳指示剂，PCR 产物可直接进行电泳，扩增产物为平末端。2× High-Fidelity Fast PCR Master Mix (With Dye)具有快速简便、灵敏度高、特异性强、稳定性好等优点，反应体系只需加入引物和模板即可。另外，该产品还含有特异保护剂，使得预混液反复冻融后仍可维持稳定活性。

产品规格

产品货号	N132016S	N132016M
产品规格	1 mL	5×1 mL

组分信息

组分编号	组分名称	N132016S	N132016M
N132016	2×High-Fidelity Fast PCR Master Mix (With Dye)	1 mL	5×1 mL

产品储存

-25~-15℃保存，有效期 1 年。

操作注意

- 1) 为了您的安全和健康，请穿实验服、佩戴口罩、眼罩、一次性手套等采取防护性措施进行实验操作。
- 2) 本产品仅作科研用途！

操作说明

1. 推荐 PCR 反应体系

表 1 PCR 反应体系

组分	体积 (μL)	终浓度
2×High-Fidelity Fast PCR Master Mix (With Dye)	25	1×
模板**	x	-
正向引物 F (10 μM) ***	2	0.4 μM
反向引物 R (10 μM)	2	0.4 μM
ddH ₂ O	Up to 50	-

【注】：

- a. *在 1× 预混液含有 2 mM Mg²⁺和 200 μM 的 dNTPs。

- b. **推荐范围 10-200 ng; cDNA 样本上样量范围不超过反应体系的 1/10, 推荐 1-2.5 μL 。
- c. ***PCR 反应体系中引物终浓度的范围为 0.2-1 μM , 推荐 0.4 μM 。

2. 反应程序

表 2 PCR 反应程序

循环步骤	温度	时间	循环数
预变性	98°C	30 sec	1
变性	98°C	10 sec	30-35
退火*	60°C	5 sec	
延伸**	72°C	5-10 sec/kb	
终延伸	72°C	2 min	1

【注】：

- a. *推荐温度: 60°C, 也可根据需要, 设立温度梯度去摸索引物退火的最适温度。推荐退火时间设置为 5 sec, 可以在 5-30 sec 内调节。退火时间太长可能导致扩增产物在胶上呈弥散状。
- b. **延伸时间: 推荐 5 sec/kb, 也可根据需要, 适当延长至 10 sec/kb。