

2× Hieff Canace® AdvanceFast PCR Master Mix (With Dye)

2× 高保真酶预混液（染料版）

产品简介

2× Hieff Canace® AdvanceFast PCR Master Mix (With Dye)是即用型 2× 预混合溶液，包含 Hieff Canace® 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× Hieff Canace® AdvanceFast 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。

产品信息

货号	10164ES01/10164ES03/10164ES08
规格	250 μL/1 mL/5×1 mL

储存条件

-25~-15°C保存，有效期 1 年。

使用说明

1. 推荐 PCR 反应体系

组分	体积 (μL)	终浓度
2× Hieff Canace® AdvanceFast 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	-

表 1 PCR 反应体系

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

**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。

***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

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

表 2 PCR 反应程序

*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。

**延伸时间：推荐 5 sec/kb，也可根据需要，适当延长至 10 sec/kb。

注意事项

1. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。
2. 本产品仅作科研用途！