SEAC 2× Taq PCR Master Mix (With Loading Dye)

SEAC 2× Taq PCR 预混液（含染料）

产品信息 / PRODUCT INFORMATION

货号	SEAC-A012		
保存	-20°C	运输	低温

包装规格 / PACKAGING

1 mL × 1 支	SEAC-A012-01
1 mL × 10 支	SEAC-A012-10
1 mL × 100 支	SEAC-A012-100

产品概述 / Overview

含 Taq DNA 聚合酶、dNTPs、Mg^{2+}、反应缓冲液和稳定剂的 2× 即用型预混液。适用于常规 PCR、克隆筛选、半定量 PCR 及微量 DNA 模板检测。本品含红色上样示踪染料，扩增后可直接上样电泳。PCR 产物 3′ 端带 A 尾，纯化后可用于 TA 克隆；也可纯化后用于酶切、连接和测序。

产品组分 / Components

组分货号	组分名称	SEAC-A012-01	SEAC-A012-10	SEAC-A012-100
SEAC-A012-101	2× Taq PCR 预混液（含染料）	1 mL × 1 支	1 mL × 10 支	1 mL × 100 支
SEAC-A012-102	无菌水	1 mL × 1 支	1 mL × 10 支	1 mL × 100 支

包装规格按 PCR 预混液体积标示，配套无菌水的含量另列于组分表。

保存条件 / Storage

-20°C 保存，保质期 24 个月，避免反复冻融。低温运输。

经常使用时，可于 4°C 保存至少 6 个月。

反应体系 / Reaction Setup

自备 DNA 模板和引物。以下以 20 µL 反应体系为例，按表配制并混匀。

组分	体积
DNA 模板	1 µL
正向引物（10 µM）	0.4 µL
反向引物（10 µM）	0.4 µL
2× Taq PCR 预混液（含染料）	10 µL
无菌水	补足至 20 µL

模板用量：基因组 DNA 10–1,000 ng；质粒 1–30 ng；或反转录后的 cDNA 1–2 µL。表内 1 µL 为示例体积，按所需模板量调整并相应减少补水量。

SEAC-A012 · 2× Taq PCR 预混液（含染料）

PCR 循环程序 / Cycling Conditions

流程	温度	时间	循环数
预变性	94°C	2 min	1
变性	94°C	30 s	25–32（与退火、延伸一起重复）
退火	55–65°C	30 s	同上
延伸	72°C	60 s/kb	同上
终延伸	72°C	5–10 min	1

检测与注意事项 / Detection and Notes

01 取 2 µL 反应液观察电泳结果。本品含上样染料，无需另加上样缓冲液。

02 红色上样染料用于显示电泳进程，不是核酸染料；凝胶成像需配合适用的核酸染色方法。

03 以上体系和循环程序为参考条件；按模板、引物及目标片段优化，反应体系可按比例放大或缩小。

04 本品扩增产物不推荐用于聚丙烯酰胺凝胶电泳。

备注 / Disclaimer

本产品仅供科研使用。在确认产品质量出现问题时，本公司承诺为客户免费更换等量的质量合格产品。在所有情况下，本公司对此产品所承担的责任仅限于此产品的价值本身。