

2×NovoStart® Probe qPCR Reaction Buffer

目录号: EB106

产品描述:

2×NovoStart® Probe qPCR Reaction Buffer引入dUTP/UDG防污系统。本制品是在PCR体系中添加荧光探针（Taqman或Molecular Beacon等），在扩增过程中，其荧光量与扩增产物成正比，通过荧光量来测定样品核酸量。Buffer中已经精心优化的dN（U）TPs、Mg²⁺等试剂预混在一起。客户需自配HotStart Taq DNA聚合酶和UDG酶，结合本品，能有效抑制低温下的非特异性扩增，提高反应特异性和扩增效率，能够在更宽广的范围内进行准确定量。

产品特点:

- 高特异性: 配合热启动Taq DNA 聚合酶, 大大提高了PCR扩增的特异性
- 高效: Novoprotein精心配制的qPCR专用2×Buffer, 具有更高扩增效率和扩增灵敏度。
- 快捷: PCR反应必需试剂集于一管之中, 数分钟即可完成配置。

使用建议:

使用: 请上下颠倒轻轻混合均匀, 避免起泡, 并经轻微离心后使用。反应液的配制、分装请使用新的（无污染的）枪头、Microtube 等, 避免污染。

引物设计: 一般为了增加灵敏度及扩增效率且抑制非特异性反应, 扩增目标序列越短越好。一般为200bp以下。

质量控制:

纯度检测: 所有组分经检测均无核酸内切酶残留、核酸外切酶残留、核酸残留。

保存温度: -20°C。

产品包装:

产品组成	A 包装
2×NovoStart® Probe qPCR Reaction Buffer	500ml

常用反应体系（20μl）:

2×NovoStart® Probe qPCR Reaction Buffer	10μl
上游引物	0.2-1.0μM（终浓度）
下游引物	0.2-1.0μM（终浓度）
探针 10μM	0.4μl
HotStart Taq DNA polymerase	Xμl
UDG 酶	Xμl
模板	1μl
RNase Free Water	至 20μl

常用 PCR 循环*:

*两步法可获得高特异性，三步法可获得高扩增率。

两步法扩增程序:

50°C,	2min;
95°C	5min
40 次循环	{ 95°C, 10s; 60°C, 40s

三步法 PCR 扩增程序:

50°C,	2min;
95°C	5min
40 次循环	{ 95°C, 10s; 50-60°C, 40 s; 72°C, 30s