



## NuHi® Power Mix 说明书

货号: NH9303

规格: 2×

### 说明

本产品为即用型 PCR 预混溶液, 包含高纯度 DNA Polymerase、dNTPs、Mg<sup>2+</sup>、反应缓冲液和稳定剂等成分, 使用时只需加入 DNA 模板和引物。本产品具有使用方便、灵敏度高、扩增性能强、稳定性好等优点。

### 用途

本产品可用于定点突变、半定量 PCR 等实验。使用时, 需加入 DNA 模板和引物。

### 储存条件

请置于-20°C保存。

### 特点

- 快速: 1kb 以下 15s 延伸时间; 1kb 至 6kb, 延伸时间 1kb/30s; 6kb 以上, 1kb/min。
- 简捷: 配制 PCR 反应液时, 只需加入模板、引物, 用水补足体系即可。
- 高扩增效率: 采用经过基因工程改造的 DNA 聚合酶和经优化的反应体系, 扩增效率明显优于市场同类产品。可扩增高 GC 片段 (GC%达到 90%)。
- 高重复性: 经优化的反应体系, 可保证实验的重复性。
- 高保真性: 经过保真性实验, error rate per base:  $1.6 \times 10^{-6}$ 。
- 高成功率: 对于常见的 PCR 抑制剂有拮抗作用。抗血红素可达 200uM, 腐植酸 120ng/ul。

### 使用方法

1 按照下表配制 25μl PCR 反应液。

试剂	使用量	试剂终浓度
NuHi® Power Mix (2×)	12.5μl	1×
PCR Forward Primer (10μM)	1μl	400nM
PCR Reverse Primer (10μM)	1μl	400nM
DNA 模板	根据需要*	1-100ng/反应
灭菌水	补足 25μl	/

\*模板量: 10-100ng 基因组, 1-30ng 质粒, 或者 1-2ul RT-PCR 反应后的 cDNA。

### 2 PCR 反应条件设置

退火和延伸的温度和时间可根据扩增片段长度及特性做调整。

推荐的反应程序为:



反应		温度	时间	循环数
PCR	预变性	95°C	10min	1
	变性	95°C	15s	25-35
	退火	Tm-2°C	30s	
	延伸	68°C	根据需要调整*	

\* 一般情况下，扩增片段 1kb 以下时，延伸时间 15s；扩增片段 1kb 至 6kb 时，延伸时间 30s/1kb；扩增片段 6kb 以上时，60s/kb。

### 3 结果检测

取 2μl 反应产物，进行琼脂糖凝胶电泳，分析电泳结果。

### 注意事项

- (1) 使用前，请上下颠倒混匀、简短离心。请尽量不要使用振荡器混匀。如果没有混匀，其反应性能会下降。
- (2) 建议分装保存于-20°C，且实验结束后，尽快放回-20°C。
- (3) 在配制、分装反应液时，请使用新的（无污染的）枪头、离心管，避免污染。
- (4) 当需要配制多管 PCR 反应时，为了保证实验重复性，我们不建议每管单独配制。在需要同时进行 N 个反应时，推荐预先配制 N+2 次 PCR 反应混合液，同时推荐使用可进行连续滴定的电子移液枪，将上述 PCR 混合液分装于 PCR 反应管中。
- (5) 本品仅用于科研。请勿用于医药、临床治疗、食品及化妆品。

### 联系方式

苏州新海生物科技股份有限公司 NuHigh Biotechnologies Co., Ltd

地址：苏州工业园区星湖街 218 号生物纳米科技园 C8 楼 301 单元

邮编：215123

电话：0512-69561912

传真：0512-69561913

网址：[www.nuhighbio.com](http://www.nuhighbio.com)