新海生物

Nu酶
体系升级

- 升温自动激活
- 完美支持低拷贝模板多重扩增
- 面对粗制及未处理样本表现更好
- 调试后可兼容绝大多数反应体系
- 常温储存时间可达一个月左右

ISO 18385认证　ISO 9001认证　ISO 13485认证

· 产品简介 ·

NUAmp®系列聚合酶是新海生物独家研发的一种改良型热启动Taq DNA聚合酶，大幅减少实验时间的同时，能够提供最佳的PCR灵敏度，特异性以及均一稳定的扩增效率。

· 试剂盒全线升级 ·

NUAmp®系列热启动DNA聚合酶具有极好的通用性，可以替换目前市面上绝大多数的酶。目前新海生物已使用该系列酶全面升级原有的Mix系列，如TaqMan qPCR系列， RT-qPCR系列，STR Mix系列，SNP Mix系列。Nu酶在保留原有出色性能的同时，具有更快的启动速度，以及更好的抗抑制能力。

更快的启动速度

化学修饰Taq DNA聚合酶

推荐激活时间

NUAmp®系列Taq DNA聚合酶

推荐激活时间

更强的抗抑制力

使用NUAmp®系列聚合酶升级过后的Mix具有更强的抗抑制力，可在处理复杂样本时为您提供更稳定的结果，兼容市面上所有常见采集卡，具有更广的样品适用范围；于此同时，该系列酶可用于核酸免提取扩增试剂盒，处理未提取或粗制样品时有着更好的性能表现。

使用化学修饰酶的新海法医系列STR试剂盒

升级为NUAmp®系列聚合酶的法医系列STR试剂盒

样本含200ng/ul腐殖酸条件下，检测人类基因模板，引物为某公司25位点引物，使用NuAmp®聚合酶的试剂盒抗抑制能力相比使用化学酶的体系有了显著提升。

出色的扩增性能

抗体修饰的DNA聚合酶启动速度快，但酶的封闭不够彻底；
化学修饰的DNA聚合酶启动速度较慢，但可降低错配率、非特异性产物产生以及引物二聚体的生成，具有更好的灵敏度和特异性。
使用NuAmp®系列聚合酶升级后的RT-qPCR试剂盒及STR试剂盒，不仅具有极快的启动速度，还具有和化学酶同等的扩增性能。

黑色	2X MIX(化学酶)（NH9254）	两管
红色	2X MIX(NuAmp®酶)（NH9252）	两管
蓝色	4X MIX(化学酶)	一管
粉色	4X MIX(NuAmp®酶)	一管

使用低拷贝 hela total rna模板进行四重扩增检测，单管体系和两管体系都能取得不逊于化学酶体系的扩增结果。

紫色:0.05pg 绿色:0.2pg 蓝色:1pg 红色:10pg 黑色:100pg

使用NuAmp®系列聚合酶升级后的RT-qPCR试剂盒与CDC推荐新冠检测试剂盒进行低浓度模板对比实验。Thermo-ABI，Qiagen以及Takara产品(均使用抗体酶)存在基线不平稳，信号随模板降低过多问题。新海产品基线平稳，始终保持着良好的扩增效率以及均一性。

使用化学修饰酶的新海STR试剂盒检测10拷贝人类基因组DNA样本

使用NuAmp®酶的新海STR试剂盒检测10拷贝左右人类基因组DNA样本，扩增表现与化学酶不相上下

更长的常温保存时间

使用NUAmp®系列酶升级过后的Mix具有更好的常温保存能力，20度左右室温可保存一个月左右，避免反复冻融带来的不便以及性能损失，也使实验者可以放心的在常温中进行实验操作。

· 覆盖全线产品 ·

产品线	启动时间	外切酶活性	应用场景
NuAmp® Taq DNA Polymerase系列	5s至2min	5’ 至3’ 外切酶活性	qPCR Mix，RT-qPCR Mix等
NuAmp® EPA Taq DNA Polymerase 系列	5s至2min	无外切酶活性	STR Mix等法医系列产品

苏州新海生物科技股份有限公司

地址：江苏省苏州市工业园区生物纳米园C8幢3楼

电话：+86-0512-69561912

网站：http://www.nuhighbio.com/