

超纯引物

超纯引物是指纯度 $\geq 95\%$ 以上的DNA引物, 广泛应用于高通量测序、体外分子诊断、核酸药物等领域。本产品采用优化的高效液相色谱纯化工艺, 纯度高, 批次间差异小, 质量控制体系完善, 交叉污染率低, 以保证实验结果的准确度和灵敏度。

服务优势



更高纯度保证

Ultra HPLC纯度可达95%以上, 最高可达99%
满足超高纯度的应用场景



质量稳定可靠

批次间稳定性好, 序列正确
质谱分子量检测偏差小于0.05%

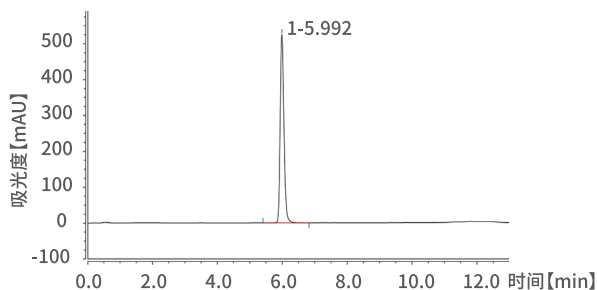


高度灵活的定制化

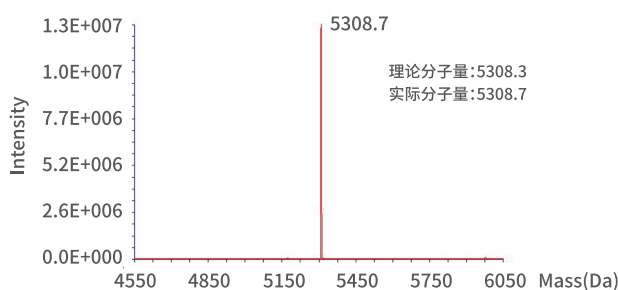
合成量, 交付形式
分装方式等多种可选

性能

质检标准严格

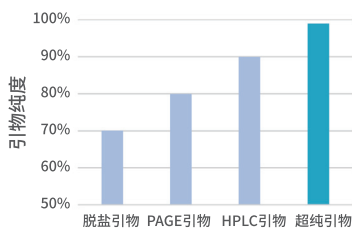


HPLC检测: 纯度 $\geq 95\%$



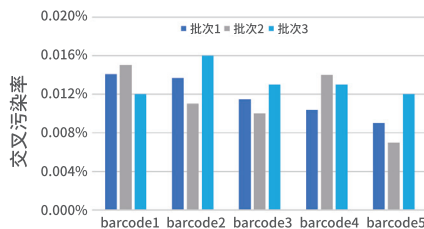
质谱 (MS) 检测: 分子量相对误差 $\leq 0.05\%$, 确保分子量正确

纯度高



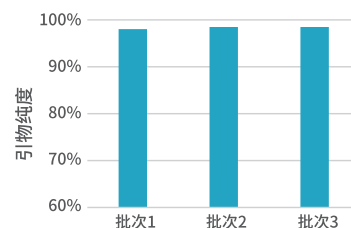
本产品相比于行业脱盐, PAGE, HPLC引物, 纯度更高, 最高达99%

交叉污染率低



选取3个批次各5条引物分析, 引物间交叉污染率均低于0.02%, 且批次间差异较小, 保证了产品批次稳定和一致性

纯度批次间稳定



抽样检测, 不同批次合成的同一条引物, 纯度稳定

应用案例

01 高通量测序引物

本产品在华大智造MGISEQ-2000等平台,进行多批次应用验证,关键测序数据指标表现优秀。准确性高于99.9%的base占比(Q30)可达93%以上、拆分率达97%以上、比对率99%以上,平均错误率低至0.15%、CV低至0.04%,达到行业领先水平。

| 数据指标 | Q30% | SplitRate% | ESR% | MappingRate% | AvgErrorRate% | CV% |
|---------|-------|------------|-------|--------------|---------------|------|
| 本产品应用表现 | 93.21 | 97.58 | 88.28 | 99.48 | 0.15 | 0.04 |

订购信息

| 引物类别 | 长度范围 | 纯度标准 | 应用场景 |
|-------|---------|------|-------------------------------------|
| 超纯引物 | ≤120 nt | ≥95% | 建库引物、接头引物、封阻引物等 |
| 高纯度引物 | ≤120 nt | ≥90% | IVD诊断、多重PCR、常规PCR、Sanger测序、荧光定量PCR等 |
| 常规引物 | ≤120 nt | ≥85% | 普通PCR, Sanger测序, 全基因合成等 |

交付产物:干粉或液体(浓度可定制);管装或板装(96孔板, 384孔板);COA;MS质谱报告(可选);HPLC检测报告(可选)

| 荧光基团 | 淬灭基团 | 双标探针修饰 | 间隔类修饰 | 化学修饰 | 核苷酸碱基修饰 |
|-----------------|------|------------|-----------|---------------|----------------------|
| CY3 | BHQ1 | VIC-MGB | C6 Spacer | Amino(C6-NH2) | Phosphorylation |
| CY5 | BHQ2 | FAM-MGB | Spacer18 | DBCO | Phosphorothioate |
| FAM | BHQ3 | ROX-BHQ2 | Spacer12 | DBCO-TEG | ddC |
| HEX | MGB | HEX-BHQ2 | Spacer C3 | SMCC | dI |
| TAMRA | | HEX-BHQ1 | dSpacer | Biotin | dU |
| JOE | | CY5-CY3 | | Biotin-TEG | 2F-RNA-A/G/C/T |
| VIC | | HEX-MGB | | Int Biotin dT | 2-OMe RNA-A/G/C/U |
| ROX | | JOE-MGB | | P+ Int Biotin | LNA-A/G/C/T |
| Alexa Fluor 532 | | VIC-BHQ1 | | Azide(N3) | 5-Methyl dC |
| Alexa Fluor 488 | | FAM-BHQ1 | | Cholesterol | Inverted dA/dG/dC/dT |
| Alexa Fluor 647 | | JOE-BHQ1 | | Dig | |
| | | TAMRA-BHQ2 | | Maleimide | |
| | | CY5-BHQ2 | | CHCH | |
| | | CY5-BHQ3 | | CHO | |
| | | FAM-Dabcyl | | COOH | |
| | | VIC-Dabcyl | | SH/HS-SH/巯基 | |
| | | HEX-Dabcyl | | SH C6 | |
| | | JOE-Dabcyl | | Hexynyl | |