

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%

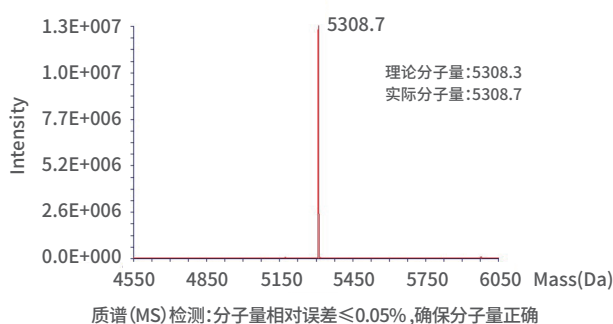
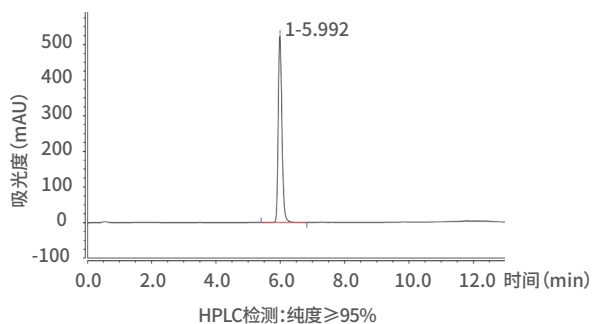


高度灵活的定制化

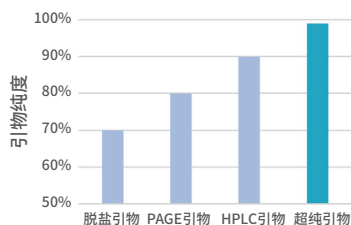
合成量, 交付形式
分装方式等多种可选

性能

质检标准严格

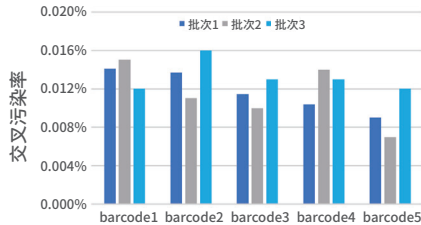


纯度高



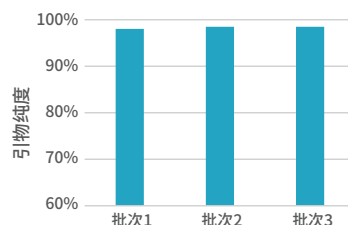
本产品相比于行业脱盐, PAGE, HPLC引物, 纯度更高, 最高达99%

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	纯化方式	应用场景
超纯引物	≤120 nt	Ultra HPLC	建库引物、接头引物、封阻引物等
高纯度引物	≤120 nt	HPLC	IVD诊断、多重PCR、常规PCR、Sanger测序、荧光定量PCR等
常规引物	≤120 nt	DSL	普通PCR、Sanger测序、全基因合成等

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	dl
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	