

LPro Taq DNA Polymerase(E00013)

产品名称	LPro Taq DNA Polymerase(E00013)
公司名称	北京华夏远洋科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	北京市丰台区造甲街110号2号平房(新村企业集中办公区)
联系电话	010-62898668 15201195988

产品详情

主要组成成分	LPro Taq DNA Polymerase(E00013)	性状	试剂
适应症	科研试验	规格	1000u
生产企业	genscript	药(械)准字	genscript E00013

laprotaqdna polymerase(e00013)

产品价格-100	cat.no.namesizeprice(元)	laprotaqdna polymerase	100iu	149.00
e00013-250		laprotaqdna polymerase	250iu	260.00

产品说明：

laprotaqdna polymerase是具有5' 3'dna聚合活性和3' 5'校对活性的dna聚合酶，可用于高效扩增长片段的复杂模板。laprotaqdna polymerase在75 (其反应最适温度)时，扩增产物的精确率是普通taqdna polymerase的10倍以上，可精确扩增长达17.5kb来自于人genomic dna或来自于 dna的长达20kb的dna片段。使用laprotaqdna polymerase扩增长片段dna模板时，可有效减少拖尾效应，去除背景影响，扩增产物有3'端有一个a碱基，可以直接用于t/a克隆。

产品用途：ta克隆片段分析位点特异性突变产品成分：

laprotaqdna polymerase1.5ml × 2 2x buffer，500mm tris-hcl (ph8.9, 25)，0.5% tween 20，0.5% nonidet p40，1mg/ml bsa，3mm mgcl2

活性：

高保真pcr扩增，错配率只有 2×10^{-6} 。没有5' 3'外切酶活性和3' 5'校对活性，具有ta克隆所需的extensa se活性。

单位定义：

1单位(u)laprotaq dna polymerase活力定义为在74 条件下，30分钟内，以活性化的大马哈鱼精子dna作为模板/引物，催化10nmol脱氧核苷酸掺入反应成为酸不溶性物质所需的酶量。

储存缓存液及浓度：

储存于含有50mm tris hcl (ph8.1)，0.1mm edta，1mm dtt，0.1% (v/v) nonidet p40, 0.1% (v/v) tween 20和50% (v/v)甘油的缓冲液，5units/ μ l。

储存条件：

-20

应用举例：

1. shown below is a pcr amplification of 1kb to 20kb fragments from dna using laprotaq dna polymerase. figure 1. pcr amplification of 1-20kb fragments from dna using laprotaq dna polymerase. 1u of enzyme was used for each 50 μ l pcr. 5 μ l of pcr mixture was analyzed in each lane. lane1 shows a fragment of 1kb; lane2: 2kb; lane3: 3kb; lane4: 4kb; lane5: 5kb; lane6: 6kb; lane7: 8kb; lane8: 10kb; lane9: 12kb; lane10: 20kb. lane11 shows genscript"s dna kb ladder (genscript, m101r). 2. shown below is a pcr amplification of 17.6kb fragments from human genomic dna and 20kb fragments from dna using laprotaq dna polymerase. figure 2. pcr amplification of 17.6kb fragments (lanes2, 3, and 4) from human genomic dna and 20kb fragments (lanes6, 7, and 8) from dna using laprotaq dna polymerase. all pcrs were performed in 50 μ l, and 3 μ l of reaction mixture was loaded in each lane. lane1: 5u standardtaq dna polymerase was used to amplify 17.6kb fragments from human genomic dna. lanes2, 3 and 4: 1u, 2u, and 5u of laprotaq dna polymerase were used to amplify 17.6kb fragments from human genomic dna. lane5: 5u kod dna polymerase was used to amplify 20kb fragments from dna. lanes6, 7 and 8: 1u, 2u and 5u of laprotaq dna polymerase were used to amplify 20kb fragment from dna.