

pBR322 DNA

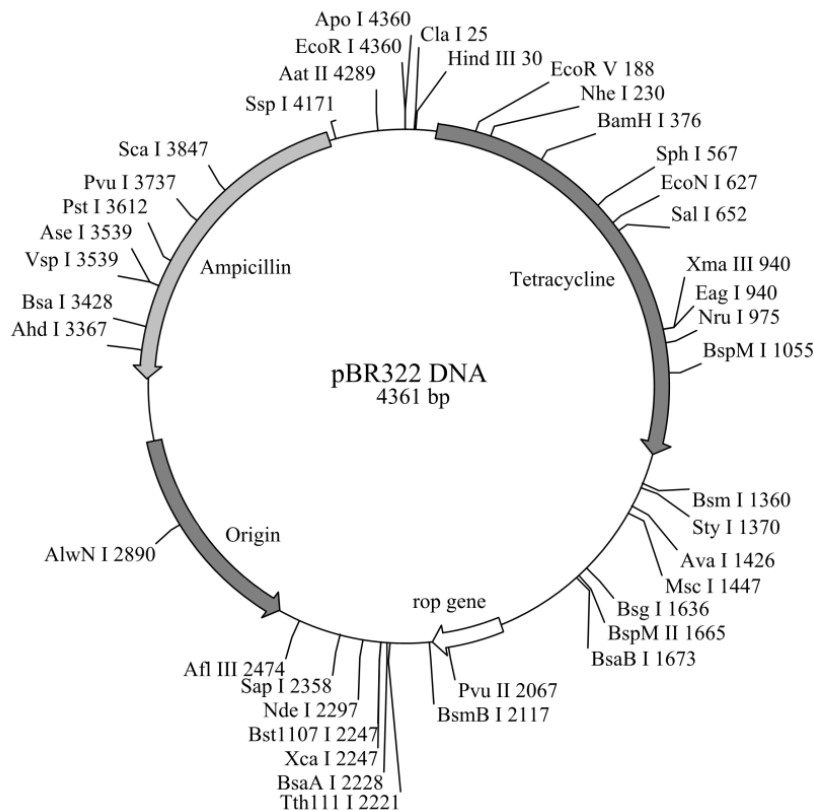
产品编号	产品名称	包装
D2301-1 μ g	pBR322 DNA	1 μ g
D2301-100 μ g	pBR322 DNA	100 μ g

产品简介：

- pBR322 DNA是一种常用的大肠杆菌基因克隆载体，该载体长度为4361个碱基。pBR322为氨苄青霉素和四环素抗性。
- 本产品可以用于基因克隆，有时也被用于制备DNA分子量标准。
- pBR322 DNA的主要信息如下：

Feature	Nucleotide	Position
Tetracycline resistance ORF		86-1276
Ampicillin resistance ORF		3293-4153
<i>rop</i> gene		1915-2106
ColE1-derived plasmid replication origin		2534-3122

- pBR322 DNA (4361bp)的图谱如下：



- pBR322 DNA中没有的酶切位点(Restriction enzymes that do not cut pBR322 DNA)包括：

Acc65I	AflIII	AgeI	AleI	ApaI	AscI	AsiSI
AvrII	BaeI	BbvCI	BclI	BglIII	BlpI	BmgBI
BsaXI	BseRI	BsiWI	BsrGI	BssHII	BstBI	BstEII
BstXI	Bsu36I	CspCI	DraIII	Eco53kI	FseI	HpaI
KpnI	MfeI	MluI	NcoI	NotI	NsiI	PacI
PaeR7I	PaqCI	PmeI	PmlI	PsiI	PspOMI	PspXI
RsrII	SacI	SacII	SbfI	SexAI	SfiI	SmaI
SnaBI	SpeI	SrfI	StuI	SwaI	TspMI	XbaI
XcmI	XhoI	XmaI				

➤ pBR322 DNA中的单酶切位点(Restriction enzymes that cut pBR322 DNA)包括:

AatII	G,ACGT`C	4284	EcoNI	CCTNN`N,NNAGG	626
AflIII	A`CRYG,T	2473	EcoRI	G`AATT,C	2
AhdI	GACNN,N`NNGTC	3365	EcoRV	GAT ATC	187
AlwNI	CAG,NNN`CTG	2886	Esp3I	CGTCTCN`NNNN,	2116
ApoI	R`AATT,Y	2	HindII	A`AGCT,T	29
AseI	AT`TA,AT	3538	MscI	TGG CCA	1446
AvaI	C`YCGR,G	1425	NdeI	CA`TA,TG	2296
BamHI	G`GATC,C	375	NheI	G`CTAG,C	229
BfuAI	ACCTGCNNNN`NNNN,	1054	NruI	TCG CGA	974
BmtI	G,CTAG`C	229	PciI	A`CATG,T	2473
Bpu10I	CC`TNA,GC	1581	PflFI	GACN`N,NGTC	2220
BsaAI	YAC GTR	2227	PshAI	GACNN NNGTC	716
BsaBI	GATNN NNATC	1672	PstI	C,TGCA`G	3607
BsaI	GGTCTCN`NNNN,	3427	PvuI	CG,AT`CG	3734
BsgI	GTGCAG(N) ₁₄ ,NN`	1633	PvuII	CAG CTG	2066
BsmBI	CGTCTCN`NNNN,	2116	SalI	G`TCGA,C	651
BsmI	GAATG,CN`	1357	SapI	GCTCTCN`NNN,	2357
BsoBI	C`YCGR,G	1425	ScaI	AGT ACT	3846
BspDI	AT`CG,AT	24	SgrAI	CR`CCGG,YG	410
BspEI	T`CCGG,A	1664	SphI	G,CATG`C	562
BspMI	ACCTGCNNNN`NNNN,	1054	SspI	AAT ATT	4170
BspQI	GCTCTCN`NNN,	2357	StyI	C`CWWG,G	1369
BstZ17I	GTA TAC	2246	Tth111	GACN`N,NGTC	2220
ClaI	AT`CG,AT	24	ZraI	GAC GTC	4286
EagI	C`GGCC,G	939			

➤ pBR322 DNA的全序列信息请参考碧云天的网站上该质粒的信息。

包装清单：

产品编号	产品名称	包装
D2301-1μg	pBR322 DNA	1μg
D2301-100μg	pBR322 DNA	100μg
—	说明书	1份

保存条件：

-20°C保存。

注意事项：

- 本质粒未经碧云天书面许可不得用于任何商业用途，也不得移交给订货人所在实验室外的任何个人或单位。
- 本产品仅限于专业人员的科学研究用，不得用于临床诊断或治疗，不得用于食品或药品，不得存放于普通住宅内。
- 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

使用说明：

1. 首次使用1μg包装的本产品时，请先取少量本质粒转化大肠杆菌，进行质粒小量、中量或大量抽提后再用于后续用途。抽提获得的质粒可以通过酶切电泳进行鉴定，或通过测序进行鉴定。
2. 100μg包装的本产品质粒浓度为0.1μg/μl，共1ml。可以直接用于酶切或者转染细胞。

Version 2021.04.27