



碧云天生物技术/Beyotime Biotechnology
订货热线: 400-1683301或800-8283301
订货e-mail: order@beyotime.com
技术咨询: info@beyotime.com
网址: http://www.beyotime.com

AgeI

产品编号	产品名称	包装
D6042S	AgeI	200U
D6042M	AgeI	1kU
D6042L	AgeI	4kU

产品简介:

- 碧云天自主研发生产的AgeI, 是从大肠杆菌表达纯化获得的一种限制性内切酶[1], 其基本信息如下:

识别序列	缓冲液兼容性(%)						酶切温度	失活条件	甲基化干扰?
A ⁺ CCGGT TGGCC ⁺ A	1X B	1X G	1X O	1X R	1X Y	2X Y	37°C	65°C 20min	有时有干扰
	100	50-100	50-100	50-100	100	50-100			

- 根据识别序列邻近序列的不同, 酶切效果受CG methylase导致的DNA甲基化的影响。
➤ 碧云天生产的AgeI酶切DNA双链的效果请参考图1。

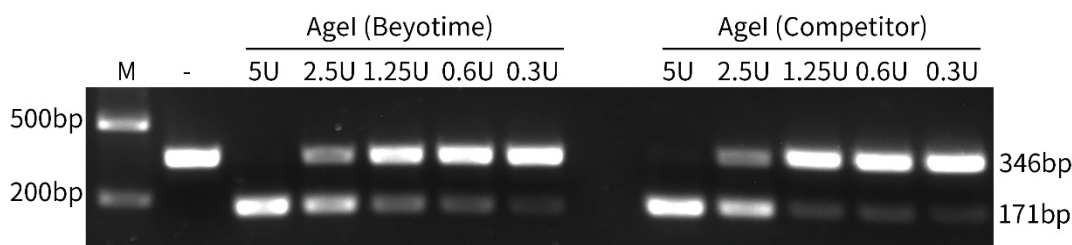


图1. 碧云天生产的AgeI (D6042)和国外同类产品(Competitor)的酶活性检测效果对比图。使用本产品或国外N公司的AgeI, 在20μl反应体系中加入图中指定量的本产品或国外N公司的AgeI, 在1X Buffer B中酶切含一个AgeI位点的346bp的DNA片段, 37°C孵育30分钟进行酶切反应, 酶切产物为两个长度相等的171bp片段, 65°C孵育20分钟使酶失活, 然后电泳并进行核酸染色和荧光成像分析。如图所示, 本产品与N公司的产品相比, 具有类似的酶切效果。M, DNA marker (D0110 DNA Ladder (0.2-12 kb, 12 bands))。实际检测效果会因实验条件、检测仪器等而存在差异, 图中效果仅供参考。

- 酶储存液组成为: 10mM Tris-HCl (pH7.4 at 25°C), 250mM NaCl, 0.1mM EDTA, 1mM DTT, 0.15% Triton X-100, 0.2mg/ml rHSA and 50% Glycerol。
➤ 1X Buffer B组成为: 10mM Tris-HCl (pH7.5 at 37°C), 10mM MgCl₂, 0.1mg/ml BSA。
➤ 酶切和连接效率: 50倍过量的本内切酶消化1小时, >95%被酶切的片段可以被连接并被重新酶切(Recut)。
➤ 活性单位定义: One unit is defined as the amount of AgeI required to digest 1μg of λDNA in 1 hour at 37°C in a total reaction volume of 50μl。

包装清单:

产品编号	产品名称	包装
D6042S-1	AgeI (10U/μl)	20μl
D6010B-80μl	10X Buffer B	80μl
—	说明书	1份

产品编号	产品名称	包装
D6042M-1	AgeI (10U/μl)	100μl
D6010B-400μl	10X Buffer B	400μl
—	说明书	1份

产品编号	产品名称	包装
D6042L-1	AgeI (10U/μl)	400μl
D6010B-1.6ml	10X Buffer B	1.6ml
—	说明书	1份

保存条件：

-20°C保存，至少两年有效。

注意事项：

- 内切酶使用时宜存放在冰盒内或冰浴上，使用完毕后宜立即放置于-20°C保存。
- 超纯水推荐选购BeyoPure™ Ultrapure Water (DNase/RNase-Free, Sterile) (ST876)。
- 如果发现预期的酶切位点不能切开，请确认是否存在甲基化干扰问题。
- 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. 单酶切时可以参考如下反应体系进行：

Reagent	Volume
DNA Substrate	xμl (≤1μg)
Ultrapure Water	(18-x-y)μl
10X Buffer B	2μl
AgeI	yμl (0.5-1μl)
Total volume	20μl
Incubate at 37°C for 1h, 2-6h or overnight	

参考文献：

1. Yamada Y, Mizuno H, Sato H, Akagawa M, Yamasato K. Agricultural and biological chemistry. 1989. 53(6):1747-9.

相关产品：

产品编号	产品名称	包装
D6036	AccI	500U/2kU/10kU
D6042	AgeI	200U/1kU/4kU
D6049	ApaI	2000U
D6050	AscI	400U/2kU/10kU/50kU
D6051	AvaII	1/5/20/100kU
D6052	AvrII	200U/1kU/5kU
D6053	BamHI	2000U
D6055	BamHI	10/40/200/800kU
D6093	BglII	500U
D6095	BglII	2/10/40/200kU
D6128	BsaI	1/5/20/200kU
D6129	BsaWI	250U/1kU
D6131	BsmBI	200U/1kU/5kU/20kU
D6132	BspQI	400U/2kU/10kU/40kU
D6133	Nt.BspQI	500U/2kU/10kU
D6143	Nt.BstNBI	500U/2kU/10kU
D6176	Cfr9I	2/10/40kU
D6251	DdeI	500U/2kU/10kU
D6257	DpnI	500U/2.5KU/10KU/50KU
D6266	DpnII	500U/2kU/10kU
D6272	DraI	4/20/100kU
D6289	EagI	500U/2kU/10kU/40kU
D6292	EarI	400U/2kU/10kU/40kU
D6329	EcoRI	2000U
D6330	EcoRI	5000U
D6333	EcoRI	10/40/200/800kU
D6337	EcoRV	1500U
D6339	EcoRV	4/20/100/400kU
D6348	Esp3I (BsmBI)	300U/1.5kU/6kU

D6352	FseI	50U/200U/1kU
D6365	HaeIII	2/10/40kU
D6369	HhaI	1/5/20/100kU
D6389	HindIII	2000U
D6390	HindIII	5000U
D6392	HindIII	10/40/200/1000kU
D6398	HinfI	10/50kU
D6402	HpaI	500U/2kU/10kU
D6403	HpaII	1/5/20kU
D6417	KpnI	1000U
D6418	KpnI	4/20kU
D6436	MboI	200U/1kU/5kU
D6449	MluI	1000U
D6468	MseI	400U/2kU/10kU/40kU
D6470	MspI	4/20/100/500kU
D6472	MspJI	200U/1kU/5kU
D6476	MunI	400U/2kU/10kU/50kU
D6481	NcoI	200U
D6482	NcoI	800U/4kU/20kU/100kU
D6485	NdeI	400U
D6486	NdeI	4/20/100kU
D6489	NheI	200U
D6490	NheI	800U/4kU/20kU/100kU
D6497	NotI	150U
D6498	NotI	1/4/20/100kU
D6538	PleI	500U/2kU/10kU
D6542	PmeI	800U/4kU/20kU/100kU
D6565	PstI	1000U
D6566	PstI	3000U
D6568	PstI	4/20/100kU
D6581	PvuII	1000U
D6582	PvuII	2/10/40/200kU
D6585	RsaI	200U
D6590	SapI	400U/2kU/10kU/40kU
D6593	SacI	500U
D6596	SacII	1/5/20kU
D6597	SalI	1000U
D6598	SalI	2/10/40/200kU
D6607	ScaI	2/10/40/200kU
D6613	SfiI	2/10/40kU
D6619	SgeI	250U/1kU/5kU
D6633	SmaI	500U
D6635	SmaI	2/10/40/200kU
D6652	SphI	500U/2kU/10kU
D6658	SspI	500U/2kU/10kU
D6685	TaqI	2/10/40kU
D6713	XbaI	1500U
D6715	XbaI	10/40/200kU
D6718	XcmI	1/4/20/100kU
D6721	XhoI	2000U
D6723	XhoI	2/10/40/200kU
D6730	XmaI	2/10/40kU

D6847-50μl	SgeI	50μl
------------	------	------

Version 2025.05.26