



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

BamHI

产品编号	产品名称	包装
D6053	BamHI	2000U

产品简介:

➤ BamHI内切酶为进口分装，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?
G [^] GATCC	1X BamHI	1X B	1X G	1X O	1X R	1X Y	2X Y	37°C	80°C 20min**	无
CCTAG [^] G	100	20-50*	100	20-50	50-100*	100*	50-100			

*，Star activity，当酶量5倍或以上过量时会产生星号活性，即产生非特异性酶活性。

**，该条件下仅能失活部分BamHI酶。

- 酶储存液组成为：10mM Tris-HCl (pH7.4 at 25°C)，200mM NaCl，1mM DTT，0.1mM EDTA，0.15% Triton X-100，0.2mg/ml BSA and 50% glycerol。
- 1X Buffer BamHI 组成为：10mM Tris-HCl (pH8.0 at 37°C)，5mM MgCl₂，100mM KCl，1mM 2-mercaptoethanol，0.02% Triton X-100，0.1mg/ml BSA。
- 1X Buffer Y组成为：33mM Tris-acetate (pH7.9 at 37°C)，10mM magnesium acetate，66mM potassium acetate，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：在37°C，50微升反应体系中反应1小时，将1微克的λ DNA完全分解的酶量定义为1个活性单位，即1U。

包装清单:

产品编号	产品名称	包装
D6053-1	BamHI (10U/μl)	2000U
D6053-2	10X Buffer BamHI	0.3ml
D6010Y	10X Buffer Y	1ml
—	说明书	1份

保存条件:

-20°C保存。

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。
- 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。
- 特别注意：甘油含量大于5%，低盐浓度，pH > 8.0或酶大大过量(约20倍以上)可能会导致星号活性，即产生非特异性酶切。
- 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:

待酶切DNA	不超过1μg
双蒸水或Milli-Q水	适量
10X Buffer BamHI	2μl
BamHI	0.5-1μl
总体积	20μl
37°C孵育1小时或更长时间	

说明: 请注意把Buffer和水等充分混匀后再加入内切酶，加入内切酶后可以用枪吹打或轻轻Vortex混匀。通常参考上述条件孵育1小时已经足够，但多孵育数小时甚至孵育过夜也不会产生负面影响。如果酶切较长时间甚至酶切过夜，可以使用更少量的酶。待酶切DNA量较大时，可以适当延长酶切时间或按比例放大酶切体系。

2. 双酶切或多酶切时，需选择适当的可以兼容两个或多个内切酶的缓冲液，然后参考上表设置反应体系。如果没有合适的缓冲液可以选择，可以在一种酶消化完毕后进行纯化，纯化完毕后再进行另外一种酶切反应。

使用本产品的文献:

1. Li X, Guan Y, Li Y, Wu D, Liu L, Deng Q, Li X, Wang Z, Liu G. Effects of insulin-like growth factor-1 on the assembly and secretion of very low-density lipoproteins in cow hepatocytes in vitro. *Gen Comp Endocrinol.* 2016 Jan 15;226:82-7.
2. Sun W, Hu S, Hu J, Qiu J, Yang S, Hu B, Gan X, Liu H, Li L, Wang J. Akirin1 promotes myoblast differentiation by modulating multiple myoblast differentiation factors. *BIOSCIENCE REP.* 2019 Mar 1;39(3). pii: BSR20182152
3. Liu X, Zhang Y, Li Y, Pan J, Wang D, Chen W, Zheng Z, He X, Zhao Q, Pu Y, Guan W, Han J, Orlando L, Ma Y, Jiang L. EPAS1 gain-of-function mutation contributes to high-altitude adaptation in Tibetan horses. *Mol Biol Evol.* 2019 Jul 2;pii: msz158

Version 2021.09.01