

ApoPrimer Set (Bcl-2 family)

Code No. 6623

包装量: 1 Set

* 自收到之日起, 适当条件下保存, 两年内有效。

制品内容: (各引物为 40 次反应量)

组份	浓度	体积
human <i>Mcl-1</i> primer mix	各 10 pmol/μl	40 μl
human <i>Bfl-1</i> primer mix	各 10 pmol/μl	40 μl
human <i>Bax-α</i> primer mix	各 10 pmol/μl	40 μl
human <i>Bcl-2</i> primer mix	各 10 pmol/μl	40 μl
human <i>Bak</i> primer mix	各 10 pmol/μl	40 μl
human <i>Bik</i> primer mix	各 10 pmol/μl	40 μl
human <i>Bcl-x</i> primer mix	各 10 pmol/μl	40 μl
human β-actin primer mix	各 10 pmol/μl	40 μl
APO Positive Control RNA 1	10 ⁶ copies/μl	24 μl

保存: -20°C

制品说明:

human Bcl-2 family 是在细胞凋亡过程中起关键作用的一类蛋白质, 本制品包含扩增 human Bcl-2 family 基因的 cDNA 的 Primer set。可扩增 human Bcl-2 family 中的 7 种基因的 cDNA (*mcl-1*, *bfl-1*, *bax-α*, *bcl-2*, *bak*, *bik*, *bcl-x**) 和 β-actin 基因。(*human *Bcl-x* primer mix 是在 *bcl-xl* 和 *bcl-xs* 基因的同序列上设计的引物, 因此使用同一个引物可分别扩增 *bcl-xl* 和 *bcl-xs* 基因。) APO Positive Control 1 RNA 中包含上述 8 种引物的序列, 可以与试剂盒中所有的引物进行 PCR 反应。以 Positive Control RNA 为模板的扩增产物, 与实际 mRNA 扩增产物的片段大小不同, 易于区别。

引物和扩增片段大小

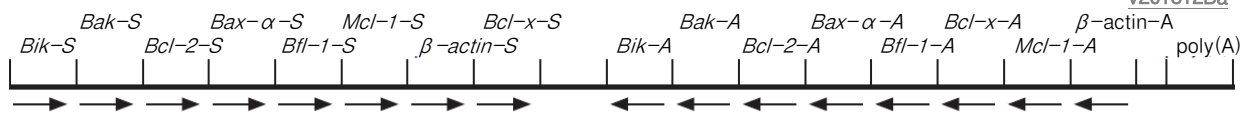
Primer mix	Positive Control RNA 来源的扩增片段大小	mRNA 来源的扩增片段大小
<i>mcl-1</i> primer mix	358 bp	449 bp
<i>Bfl-1</i> primer mix	331 bp	413 bp
<i>Bax-α</i> primer mix	330 bp	412 bp
<i>Bcl-2</i> primer mix	304 bp	380 bp
<i>Bak</i> primer mix	297 bp	371 bp
<i>Bik</i> primer mix	296 bp	370 bp
<i>Bcl-x</i> primer mix*	272 bp	XL: 340 bp Xs: 151 bp
β-actin primer mix	340 bp	275 bp

*: *Bcl-x* primer mix 是在 *bcl-xl* 和 *bcl-xs* 基因的同序列上设计的引物, 因此使用同一个引物可分别扩增 *bcl-xl* 和 *bcl-xs* 基因。

关联产品:

PrimeScript™ RT-PCR Kit (Code No. RR014A/B)
TaKaRa RNA PCR™ Kit (AMV) Ver.3.0 (Code No. RR019A/B)
PrimeGel™ Agarose PCR-Sieve (Code No. 5810A)

APO Positive Control RNA 1 :



使用例

使用 TaKaRa RNA PCR™ Kit (AMV) Ver 3.0 (Code No. RR019A/B), RT-PCR 反应液组成:

(RT)	25 mM MgCl ₂	2 μl
	10X RT Buffer	1 μl
	10 mM dNTP Mix	1 μl
	RNase Inhibitor (40 U/μl)	0.25 μl
	AMV RTase (5 U/μl)	0.5 μl
	Random 9 mer (50 pmol/μl)	0.5 μl
	Positive Control RNA or Sample RNA	0.5 μl
	RNase Free dH ₂ O	4.25 μl
	Total	10 μl
(PCR)	RT 反应液	10 μl
	5X PCR Buffer	10 μl
	TaKaRa Ex Taq™ HS (5 U/μl)	0.25 μl
	primer mix (each 10 pmol/μl)*	1 μl
	灭菌水	28.75 μl
	Total	50 μl

*: 因为可能会形成引物二聚体, 94°C 加热处理 2 min, 急冷后再使用。

[反应条件]

RT	30°C	10 min	} 1 cycle
	42°C	15 min	
	99°C	2 min	
PCR	5°C	5 min	} 35 cycles
	94°C	30 sec	
	60°C	30 sec	
	72°C	30 sec	
	72°C	30 sec	

参考文献

- 1) Cleary M L., et al. *Cell.* (1986) **47**: 19-28.
- 2) Bargou R C., et al. *J Clin Invest.* (1996) **97**: 2651-2659.
- 3) Benito A., et al. *Blood.* (1996) **87**: 3837-3843.
- 4) Kozopas K M., et al. *Proc Natl Acad Sci USA.* (1993) **90**: 3516-3520.
- 5) Zhan Q., et al. *Oncogene.* (1997) **14**: 1031-1039.
- 6) Sun S C., et al. *Oncogene.* (1995) **11**: 1693-1698.
- 7) Oltvai Z N., et al. *Cell.* (1993) **74**: 609-619.
- 8) Silva M., et al. *Blood.* (1996) **88**: 1576-1582.
- 9) Kiefer M C., et al. *Nature.* (1995) **374**: 736-739.
- 10) Boyd J M., et al. *Oncogene.* (1995) **11**: 1921-1928.

TaKaRa Ex Taq is a registered trademark of Takara Bio Inc. TaKaRa RNA PCR, PrimeScript, and PrimeGel are trademarks of Takara Bio Inc.

注意

本产品仅供科学研究使用, 不能用于人、动物的医疗或诊断程序, 不能使用本产品作为食品、化妆品或家庭用品等。
未经 Takara Bio Inc. 书面许可授权或批准, 不得制造、许诺销售、销售、进口 Takara 产品, 或者使用 Takara 产品所有的相关专利及相关商标。
如果您需要其他用途的许可授权, 请联系我们, 或访问我们网站 www.takara-bio.com。
您使用本产品必须遵守产品网页上适用的全部许可要求。阅读、了解并遵守此类声明的所有限制性条款是您的责任。
所有商标均属于各自商标所有者的财产。某些商标并未在全部行政区注册。

本文件由宝日医生物技术(北京)有限公司翻译制作, 最新版本文件请参考 Takara Bio Inc. 网站。为正确使用 Takara 产品, 您应当掌握本产品的相关知识和使用说明。

v201812Da

宝日医生物技术(北京)有限公司

网址: <http://www.takarabiomed.com.cn>

技术咨询电话

4006518761 4006518769