# McrBC

5’ …Pu$^{m}$C($N_n$)Pu$^{m}$C…3’

*Pu：A or G，$^{m}$C：5-hydroxymethylcytosine，5-methylcytosine，4-methylcytosine，n=40-2,000

Code No.1234A　　包装量：　200 U
　　浓度：　1 U/μl

**附带试剂：**

| | |
|---|---|
| 10X McrBC Buffer | 500 μl |
| 0.1% BSA | 1 ml |
| 100 mM GTP(100X ) | 50 μl |

**制品说明：**

McrBC 是一种作用于含有甲基胞嘧啶 DNA 的特异性核酸内切酶，不作用于非甲基化 DNA。它能够特异性地识别和切割包含两个（G/A）$^{m}$C 间距在 40 bp~2000 bp 的 DNA 序列。（G/A）$^{m}$C 中的甲基化胞嘧啶可以是 5-羟甲基胞嘧啶，5-甲基胞嘧啶或 4-甲基胞嘧啶。

**酶贮存液：**

| | |
|---|---|
| 10 mM | Tris-HCl，pH7.5（25℃） |
| 300 mM | NaCl |
| 0.1 mM | EDTA |
| 1 mM | DTT |
| 0.05% | BSA |
| 50% | Glycerol |

**保　　存：** -20℃

**起　源：** 大肠杆菌表达的重组体蛋白质。

**一般反应体系：**

| | |
|---|---|
| McrBC | 1 μl |
| 10X McrBC Buffer | 2 μl |
| 0.1% BSA | 2 μl |
| 100 mM GTP (100X ) | 0.2 μl |
| Substrate DNA | ≤1 μg |
| 灭菌水 | up to 20 μl |

**反应温度：** 37℃

**活性确认：**

在50 μl反应液中，37℃下反应1小时，将0.25 μg的含有单一McrBC酶切位点的线型pBR322（pBR322-mu-*Bam*H I-M *Alu* I）完全分解，所需要的酶量定义为1个活性单位(U)。

**质量控制：**

请查阅各批次 Certificates of Analysis（CoA）。产品 CoA 请在 Takara Bio Inc.网站中下载：http://catalog.takara-bio.co.jp/search/doc_index.php。

**用　途：**

DNA 甲基化位点解析（qAMP：应用 Real Time PCR 方法定量解析 DNA 甲基化位点）。

富集非甲基化 DNA（CHARM：Comprehensive high-throughput arrays for relative methylation，*Genome Res*. 2008 May;**18**(5):780-90. Epub 2008 Mar 3.）

**10X McrBC Buffer 组成**

| | |
|---|---|
| 100 mM | Tris-HCl，pH8.0（25℃） |
| 500 mM | NaCl |
| 100 mM | $MgCl_2$ |
| 10 mM | DTT |

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，请联络我们，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。

v201810Da