***Ver: 2211***

**BW-RT0212 First Strand cDNA Synthesis Kit**

**Contents**

[产品组成 2](#_Toc8482)

[产品介绍 2](#_Toc20909)

[保存温度 2](#_Toc23126)

[操作方法 2](#_Toc23917)

[Limited Use and Warranty 4](#_Toc31011)

# 产品组成

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Catalog#** | **BW-RT0212-00** | **BW-RT0212-01** | **BW-RT0212-02** | **BW-RT0212-03** |
| Preps | 5 | 20 | 50 | 100 |
| 2×1st Strand cDNA Synthesis SuperMix | 50 µL | 200 µL | 500 µL | 1000 µL |
| gDNA Purge | 5ul | 20ul | 50ul | 100ul |
| RNase Free Water | 100 µL | 400 µL | 1 mL | 2×1 mL |

# 产品介绍

第一链cDNA合成预混液是以mRNA或者总RNA为模板，高效合成第一链cDNA。本产品含有反转录反应所需的全部试剂 (Reverse Transcriptase， RNase Inhibitor，Oligo(dT)18，Random N6，dNTPs)。反应时只需要加入RNA模板和水即可， 操作简单，降低操作过程中的污染。制品中含有去基因组 成分gDNA Purge ，以RNA为模板进行cDNA第一链合成时， 可以同步去除基因组DNA污染，反应结束后，75℃加热5分钟，就可以失活反转录酶，RNA酶抑制剂。合成的第一链cDNA能直接用于PCR或荧光定量PCR的模板，第二链cDNA的合成或线性RNA扩增，也可用于需要用带有放射性或非放射性核苷酸标记第一链cDNA的实验。

# 保存温度

本产品-20℃保存，自生产之日起，可保存12个月。

# 操作方法

试剂溶化后，各组分混匀稍微离心后置于冰上。

1. 去基因组DNA反应：

|  |  |
| --- | --- |
| 模板 RNA | 总 RNA(0. 1 ng - 1μg) |
| mRNA(≥10 pg) |
| 特异性 RNA(≥0.01pg) |
| gDNA Purge | 1μl |
| RNase Free Water | 至 10μl |

42℃孵育 5min ，反应结束后冰上放置。

1. 逆转录反应：

|  |  |
| --- | --- |
| 第一步反应液 | 10μl |
| 2×1st Strand cDNA Synthesis SuperMix | 10μl |

轻轻混匀，离心。

若 cDNA 后续用于qPCR，逆转录时间：50℃孵育15min ，若 cDNA 后续用于普通PCR，逆转录时间： 50℃孵育 30min。

1. 75℃孵育 5min ，终止反应。

反应产物可直接用于PCR ，如果不立即使用， -20℃ 保存，长时间保存建议-70℃ 放置。

**注：**当RNA浓度较高或目标基因属高拷贝基因时，可将去基因组和逆转录合为一步操作，更省时省力。所有组分加到一起，50℃孵育 15-30 min，最后 75℃孵育5 min 终止反应即可。

# Limited Use and Warranty

This product is warranted to perform as described in its labeling and in BIOMIGA’s literature when used in accordance with instructions. No other warranties of any kind, express or implied, including, without limitation, implied warranties of merchantability or fitness for a particular purpose, are provided by BIOMIGA. BIOMIGA’s sole obligation and purchaser’s exclusive remedy for breach of this warranty shall be, at the option of BIOMIGA, to replace the products, BIOMIGA shall have no liability for any direct, indirect, consequential, or incidental damage arising out of the use, the results of use, or the inability to use it product.

For technical support or learn more product information, please contact us at 400-115-2855 or visit our website at [www.biomiga.com.cn](http://www.biomiga.com.cn)