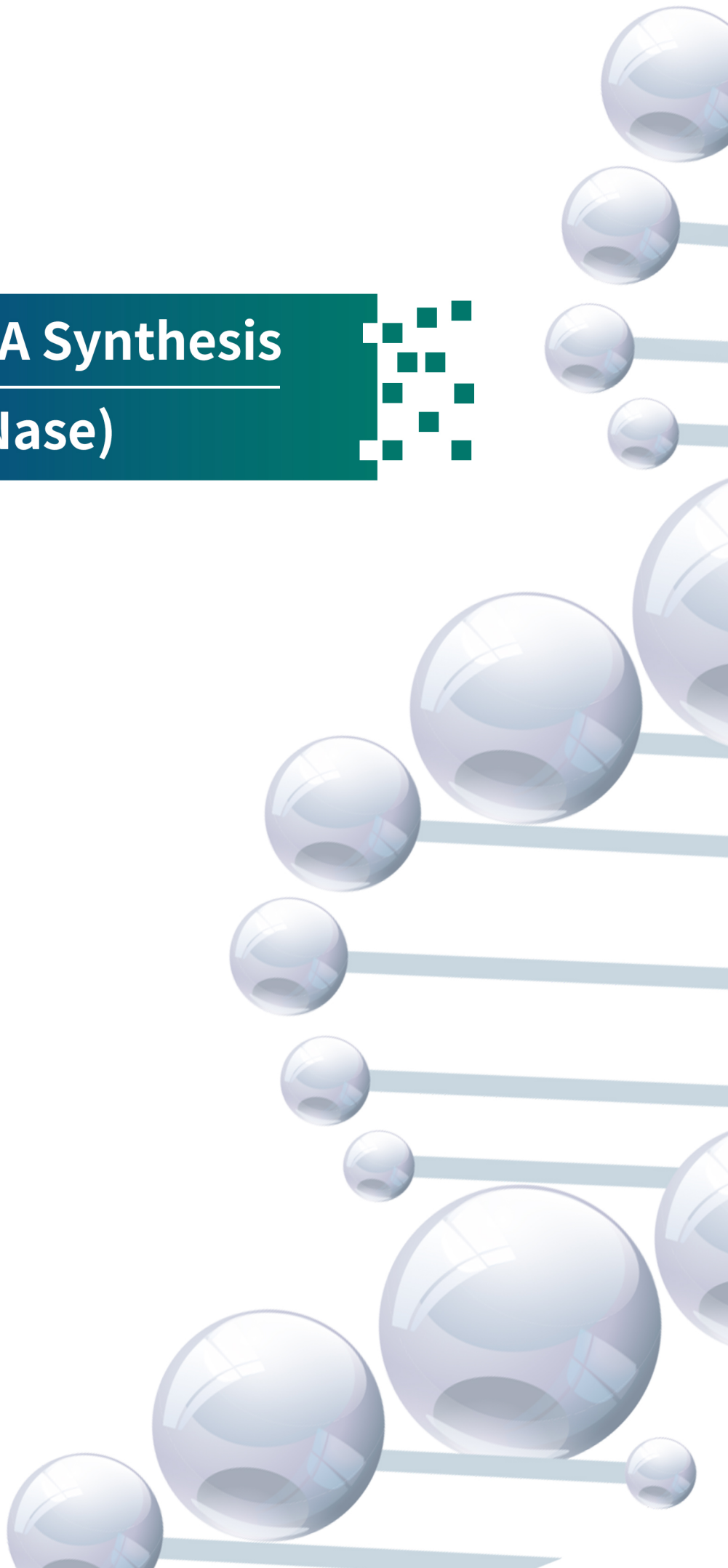




Magic 1st cDNA Synthesis Kit (With dsDNase)

Magicbio # M211



产品介绍

本产品是一种高效、稳定、快速并可以去除基因组 DNA 污染的反转录系统，5× RT MasterMix为一管式反转录预混 Mix，含有反转录所需的多种试剂（H⁻ RTase、RNase Inhibitor、dNTP Mixture、Buffer），只需加入模板 RNA、引物和水即可进行反应。试剂盒采用的反转录酶去除了RNase H活性，且热稳定性更强，可耐受55°C反应，提高复杂RNA模板的反转录。MasterMix中添加了热敏双链特异性核酸酶，可在反转录过程中直接降解去除RNA样品中残留的基因组DNA污染。Oligo dT & Random Primer单管提供，如需使用特异性引物，可直接将其替换使用。

产品组成

组分	M2111 (50次)	M2112 (100次)
5× RT MasterMix	200 μl	400 μl
20× Oligo dT & Random Primer	50 μl	100 μl
RNase free H2O	1 ml	2×1 ml

保存条件：-20°C

使用方法

- 将模板RNA和试剂在冰上解冻，使用前将每种溶液轻弹或者轻微涡旋振荡混匀，简短离心以收集残留在管壁的液体到管底。
- 在RNase free管中冰上配制以下反应体系：

组分	体积
Total RNA/mRNA	0.1-2 μg
5× RT MasterMix	4 μl
20× Oligo dT & Random Primer或特异性引物	1 μl
RNase free H2O	补足20 μl

- 移液器轻轻吹打混匀，放入PCR仪运行如下程序

快速程序	标准程序
37°C, 15~30min	25°C, 10min
85°C, 5min	55°C, 30~60min
	85°C, 5min

通常可选择快速程序进行反转录反应；如果模板具有复杂二级结构或高GC区域，使用标准程序。

- 得到的cDNA产物可立即用于qPCR反应，或在-20°C保存，并在半年内使用；长期存放建议分装后在-70°C保存。cDNA应避免反复冻融。

注意事项

- 避免RNase污染。
- 为保证反转录成功建议使用高质量的RNA样品。
- 5× RT MasterMix非常粘稠，易吸附在管壁和吸头外导致损失，用前请点甩离心，并避免吸头外壁沾附损失。