

[19] 中华人民共和国国家知识产权局



[12] 发明专利申请公布说明书

[21] 申请号 200480037175.4

[51] Int. Cl.

C12N 9/12 (2006.01)

C12N 15/54 (2006.01)

[43] 公开日 2007 年 1 月 10 日

[11] 公开号 CN 1894403A

[22] 申请日 2004. 1. 13

[21] 申请号 200480037175.4

[86] 国际申请 PCT/CN2004/000039 2004. 1. 13

[87] 国际公布 WO2005/071072 中 2005. 8. 4

[85] 进入国家阶段日期 2006. 6. 13

[71] 申请人 中国科学院生物物理研究所

地址 100101 中国北京朝阳区大屯路中科院  
生物物理所

[72] 发明人 高光侠 刘树峰

[74] 专利代理机构 北京纪凯知识产权代理有限公司  
代理人 关 畅

[54] 发明名称

重组小鼠白血病病毒逆转录酶及其编码基因  
与表达方法

[57] 摘要

本发明公开了一种重组小鼠白血病病毒逆转录酶及其编码基因与表达方法。本发明所提供的重组小鼠白血病病毒逆转录酶，是将 MLV - RT 的自 N 端第 84 位谷氨酰胺残基取代为氨基酸残基 X 的蛋白质，其中 X 为侧链短于所述谷氨酰胺侧链的氨基酸。本发明的重组小鼠白血病病毒逆转录酶具有比 Superscript 更高酶活性和持续合成能力，将在生物技术领域中发挥重要作用，可以广泛用于 cDNA 的合成。