



## 鼠疫耶尔森菌的基因组学和后基因组学研究进展

<http://www.firstlight.cn> 2007-03-16

鼠疫耶尔森菌能导致致病性极强的鼠疫，可作为生物武器使用。鼠疫耶尔森菌的基因组全长4.65Mb，GC含量为47.6%，含有3个重要质粒pFra/pMT1，pPst/pPCP1和pYV1/pCD1，其中质粒pFra/pMT1和pPst/pPCP1为鼠疫耶尔森菌独有。鼠疫耶尔森菌基因组富含大量的插入序列和假基因，存在频繁的基因内重组，以水平转移的方式获得外源基因。鼠疫耶尔森菌基因组结构和功能的研究为鼠疫的发生、流行、暴发、致病机制研究和筛选鼠疫耶尔森菌治疗药物、研制疫苗提供理论基础和科学依据。

[存档文本](#)