武汉病毒所在I型单纯疱疹病毒载体构建研究中取得进展

作者：writer 来源：中国科学院

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/22761.html

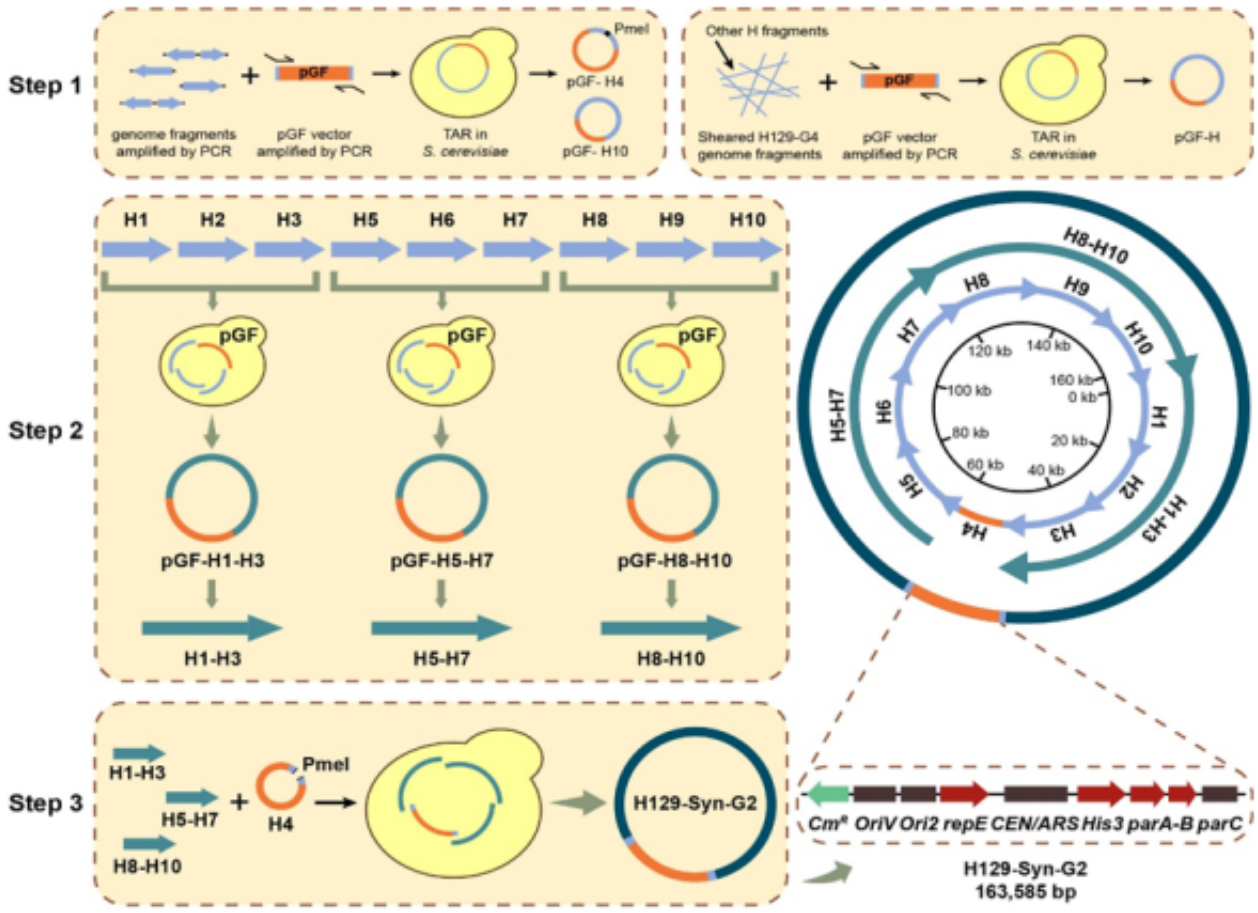
本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

武汉病毒所在I型单纯疱疹病毒载体构建研究中取得进展。近日，《中国病毒学》(Virologica Sinica)在线发表了中国科学院武汉病毒研究所在I型单纯疱疹病毒载体构建研究中的最新成果(Construction and characterization of a synthesized herpes simplex virus H129-Syn-G2)。

HSV-1 H129株是一株具有独特顺向跨突触传播特性的I型单纯疱疹病毒临床分离株，作为载体在神经环路示踪领域等有着广泛应用。然而，传统分子生物学手段难以实现对HSV-1在全基因组水平的编辑，限制了其进一步应用。研究团队以神经示踪病毒H129-G4为模板，在酵母中合成了带绿色荧光基因的病毒全基因组，将其转染哺乳动物细胞，拯救出H129-Syn-G2。研究表明，该病毒具有与亲本病毒相似的感染性和形态学特征，且细胞水平复制能力优于模板病毒。该技术的建立为今后开展神经环路示踪病毒改良、溶瘤病毒开发以及抗病毒药物筛选等研究提供了良好的平台。

研究工作得到武汉病毒所“十四五”规划实施项目的支持。

论文链接



H129-Syn-G2的构建流程图

研究团队单位：武汉病毒研究所

更多 科学进展 请访问 https://www.iikx.com/news/progress/

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，爱科学iikx.com转发