

太空基因转移基因工程生物育种 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/504/2021_2022__E5_A4_AA_E7_A9_BA_E5_9F_BA_E5_c64_504991.htm 在太空失重状态下进行基因转移比在地球上更容易，成功率更高。研究表明，在航天飞机上对大豆进行的基因转移试验表明其成功率是地球上的10倍。目前，研究人员尚不清楚在太空中更容易做基因转移的原因。据推测，由于地球轨道的低重力，某种目前尚不清楚的原因使基因转移更加容易。太空给基因工程提供了一个极好的工作环境，这对人类来说无疑是一大福音。人们可以培育出更多具有抗病虫害的农作物。通常情况下，研究人员采用把细菌的某些遗传基因材料导入到植物细胞内，以培育出新的植物。但这种方法的成功率很低。在地球上，给大豆进行基因转移的成功率仅为千分之一，这就是研究人员要把目光投向太空的原因。现在，研究人员正集中研究在太空将各种疫苗移植到大豆体内。科学家目前正计划在国际空间站上建立基因工程实验室，该实验室不但可进行基因移植工作，而且还可在太空中培育新的转基因植物，甚至是动物。100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com