

韩国研制出利用大肠杆菌生产酪氨酸

日期: 2013年02月08日 科技部

韩国教育科学技术部1月21日宣布, 韩国科学技术院(KAIST)生命科学工程系李相烨教授组成功研制出酪氨酸等化学物质, 开发出利用新种大肠杆菌生产出治疗忧郁症和痴呆所需物质——酪氨酸的新方法。

该研究组以核糖核酸(RNA)技术, 插入制造酪氨酸所需的基因(去除妨碍生产的基因)培养大肠杆菌。培养大肠杆菌的器具每升生产出了21.9克酪氨酸和12.6克尸胺(聚酰胺纤维, 尼龙的原料), 比现有技术的生产量多出了30%。

这一成果刊载到国际学术杂志《自然生物科技(Nature Biotechnology)》1月20日网络版上。

打印本页 ▶

关闭窗口 ▶