

## 研究论文

从天然提取物或分离部位中以烯醇式丙酮酸转移酶为靶点的抗细菌活性筛选

姜立花 谭宁华 杨亚滨

中国科学院昆明植物研究所植物化学与西部植物资源持续利用国家重点实验室

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2004-2-20 10:50:00 接受日期

**摘要** 目的是以烯醇式丙酮酸转移酶(EPT)为靶点筛选其抑制剂,以期寻找抗细菌活性样品。实验是在96孔酶标板上对来源于169个科、560个属、916种动植物2490个提取物或分离部位样品在EPT模型上进行了批量筛选。结果表明在96.15 $\mu\text{g/ml}$ 浓度下发现了来源于80个科、169个属、218个种的309个样品有活性,其中14个样品的IC<sub>50</sub>小于10.00 $\mu\text{g/ml}$ ,40个样品的IC<sub>50</sub>在10.01~30.00 $\mu\text{g/ml}$ 范围,83个样品的IC<sub>50</sub>在30.01~50.00 $\mu\text{g/ml}$ 范围,172个样品的IC<sub>50</sub>在50.01~96.15 $\mu\text{g/ml}$ 范围。通过以上工作我们认为以烯醇式丙酮酸转移酶为分子靶点的体外筛选方法稳定、方便、快速、微量、有效,特别适用于天然产物的抗细菌活性筛选。

**关键词** [抗细菌活性筛选](#) [烯醇式丙酮酸转移酶](#) [天然产物](#) [提取物](#) [分离部位](#)

分类号

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: [姜立花](#) [谭宁华](#) [杨亚滨](#)

## 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#)(321KB)

▶ [\[HTML全文\]](#)(0KB)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“抗细菌活性筛选”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

• [姜立花](#) [谭宁华](#) [杨亚滨](#)