

研究论文

碳酸酐酶 II 及其抑制剂研究进展

曾广智, 黄火强, 谭宁华, 嵇长久, 潘蓄林

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 2005-12-5 修回日期 网络版发布日期 接受日期 2006-3-9

摘要 碳酸酐酶 II 是一种活性中心含有 Zn^{2+} 、能催化 $CO_2 + H_2O \rightleftharpoons HCO_3^- + H^+$ 反应的金属酶。它广泛分布于人体多种组织、器官中, 与人体酸碱平衡、青光眼、骨质疏松症、癌症等多种生理或病理过程密切相关, 多年来一直备受关注。自从 1992 年高分辨率的碳酸酐酶 II 晶体结构测定以来, 其抑制剂研究发展较快, 已有活性好、选择性强的抑制剂作为新药应用于临床。本文以碳酸酐酶 II 结构、功能和抑制剂研究为重点, 主要介绍近 15 年来该领域研究的一些重要进展。

关键词 [碳酸酐酶 II](#) [结构](#) [功能](#) [抑制剂](#) [FONT](#)

分类号 [Q946](#)

DOI:

通讯作者:

谭宁华

作者个人主页: 曾广智; 黄火强; 谭宁华; 嵇长久; 潘蓄林

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(808KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)
- ▶ [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“碳酸酐酶 II”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [曾广智](#)
 - [黄火强](#)
 - [谭宁华](#)
 - [嵇长久](#)
 - [潘蓄林](#)