

研究论文

金铁锁的新三萜皂甙

钟惠民 倪伟 华燕 陈耀祖 陈昌祥

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 2003-8-26 15:14:00 接受日期

**摘要** 从金铁锁(*Psammosilene tunicoides* W.C.Wu et C.Y.Wu)根部分离得到5个齐墩果烷型五环三萜皂苷. 它们的结构通过波谱和化学方法分别鉴定为: 3-O- $\beta$ -D-galactopyranosyl-(1 $\rightarrow$ 2)- $\beta$ -D-glucuronopyranosyl-gypsogenin(1), 3-O- $\beta$ -D-galactopyranosyl-(1 $\rightarrow$ 2)-[ $\beta$ -D-xylopyranosyl-(1 $\rightarrow$ 3)]- $\beta$ -D-glucuronopyranosyl-gypsogenin(2), 3-O- $\beta$ -D-galactopyranosyl-(1 $\rightarrow$ 2)- $\beta$ -D-glucuronopyranosyl-gypsogenin-28-O- $\beta$ -D-xylopyranosyl-(1 $\rightarrow$ 4)-[ $\beta$ -D-glucopyranosyl-(1 $\rightarrow$ 3)]- $\alpha$ -L-rhamnopyranosyl(1 $\rightarrow$ 2)- $\beta$ -D-fucopyranoside (Lobatoside I, 3), 3-O- $\beta$ -D-galactopyranosyl-(1 $\rightarrow$ 2)-[ $\beta$ -D-xylopyranosyl-(1 $\rightarrow$ 3)]- $\beta$ -D-glucuronopyranosylgypsogenin-28-O- $\beta$ -D-xylopyranosyl-(1 $\rightarrow$ 4)-[ $\beta$ -D-glucopyranosyl-(1 $\rightarrow$ 3)]- $\alpha$ -L-rhamnopyranosyl(1 $\rightarrow$ 2)- $\beta$ -D-fucopyranoside (4), 3-O- $\beta$ -D-galactopyranosyl-(1 $\rightarrow$ 2)- $\beta$ -D-glucuronopyranosyl-gypsogenin-28-O- $\beta$ -D-xylopyranosyl-(1 $\rightarrow$ 4)-[ $\beta$ -D-6-O-acetylglucopyranosyl-(1 $\rightarrow$ 3)]- $\alpha$ -L-rhamnopyranosyl(1 $\rightarrow$ 2)- $\beta$ -D-fucopyranoside (5). 其中5为新化合物, 1和2为首次从自然界中分离得到.

**关键词** [金铁锁](#) [石竹科](#) [三萜皂甙](#)

分类号

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: 钟惠民 倪伟 华燕 陈耀祖 陈昌祥

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#)(174KB)

▶ [\[HTML全文\]](#)(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“金铁锁”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [钟惠民倪伟华燕 陈耀祖 陈昌祥](#)