

无栏目

芸薹属蔬菜中硫代葡萄糖苷鉴定与含量分析

何洪巨,陈杭,W.H.Schnitzler

国家蔬菜工程技术研究中心

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 对芸薹属中白菜类、芥菜类和甘蓝类蔬菜的硫代葡萄糖苷(简称硫苷)组成与含量进行了评价。结果表明,散叶甘蓝硫苷总含量最高,其次是包包青菜、包心芥菜、芥蓝,小白菜的含量最低。不同的品种硫苷的类型和含量不同。白菜类中,小白菜主要的硫苷为 3-丁烯基和 1-甲氧基-3-吲哚基甲基硫苷,菜心中为 3-丁烯基和 2-羟基-3-丁烯基硫苷,薹菜中为 1-甲氧基-3-吲哚基甲基和 4-戊烯基硫苷。在芥菜类中,发现了两种不同硫苷类型,烯丙基硫苷是包包青菜、包心芥菜主要的硫苷,约占总含量的 90%;而在小叶芥中 3-丁烯基为主要的硫苷,约占总含量的 70%。甘蓝类中羽衣甘蓝主要含有 3-吲哚基甲基硫苷和 3-甲基硫氧丙基硫苷。4-甲基硫氧丁基硫苷的含量以芥蓝中最高,此外,3-丁烯基硫苷的含量也比较高。在散叶甘蓝中,2-羟基-3-丁烯基硫苷是主要的组成,约占总含量的 43%,烯丙基硫苷和 3-吲哚基甲基硫苷占总含量的 20%左右。芥蓝中萝卜硫素前体 4-甲基硫氧丁基硫苷的含量可达 124.1 $\mu\text{mol}/10\text{OgFW}$,是很有抗癌价值的十字花科蔬菜

关键词 [芸薹属](#) [硫代葡萄糖苷](#) [HPLC分析](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [何洪巨](#); [陈杭](#); [W.H.Schnitzler](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#)(210KB)

▶ [\[HTML全文\]](#)(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](#)

相关信息

▶ [本刊中包含“芸薹属”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [何洪巨](#)

· [陈杭](#)

· [W.H.Schnitzler](#)