



请输入关键字

搜索

2018年11月23日 星期五 加入收藏 中国科学院

首页 机构概况 院士风采 院地合作 教育基地 党建专题 视频新闻 岭南科苑 信息公开

当前位置：首页 > 科研进展

原花青素A2及其制备方法和应用获发明专利

2015/09/12 | [【大虫小】](#)

9月6日获悉，由中科院华南植物园杨宝、蒋跃明等科研人员完成的“原花青素A2及其制备方法和应用”获得国家发明专利授权（专利号：ZL 201310314385.4）。

原花青素（Procyanidin）是植物王国中广泛存在的一类黄酮化合物的总称，是黄烷-3-醇或黄烷-3,4-二醇的聚合物。相关研究表明，原花青素具有多种生物学功能，如抗氧化、抗衰老、预防心血管疾病、抗肿瘤等活性，可广泛应用于食品、化妆品等行业，具有广阔的应用前景。

该发明公开了原花青素A2及其制备方法和应用。从荔枝液中制备分离得到一个原花青素类化合物原花青素A₂，其产率可高达1.26~5.26 g/kg（纯度为80~90%）。活性实验表明，该化合物具有良好的抗氧化活性，其抗氧化活性显著强于食品行业常用的合成抗氧化剂BHT，可用于制备抗氧化剂或自由基清除剂；且该化合物具有较好的抗肿瘤活性，可有效地抑制人肝癌Hep-G2细胞和人宫颈癌Hela细胞的增殖，可用于制备抗肿瘤药物，具有广泛的应用前景。本发明对于推动荔枝的深加工利用，提升荔枝产品附加值，促进该行业的可持续发展具有重要的意义。

[地理位置](#) | [联系我们](#)



版权所有：中国科学院广州分院 地址：广州市先烈中路100号 Copyright© 2002-118 粤ICP备14001729号-1

