

证券代码：833230

证券简称：欧康医药

公告编号：2023-052

## 成都欧康医药股份有限公司

### 关于取得发明专利证书的公告

本公司及董事会全体成员保证公告内容的真实、准确和完整，没有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性承担个别及连带法律责任。

#### 一、基本情况

成都欧康医药股份有限公司（以下简称“公司”）于近日收到国家知识产权局颁发的《发明专利证书》2项，具体情况如下：

1、发明名称：一种 4',5,7-三羟基二氢黄酮的制备工艺

专利号：ZL 2023 1 0024576.0

专利权人：成都欧康医药股份有限公司

授权公告号：CN 115710592 B

授权公告日：2023 年 05 月 26 日

该发明专利属于柚皮素的制备工艺，涉及合成生物技术领域，具体为一种 4',5,7-三羟基二氢黄酮的制备工艺。4',5,7-三羟基二氢黄酮，属黄酮类化合物，具有抗菌、抗炎、清除自由基、抗氧化、止咳祛痰、降血脂、抗癌抗肿瘤、解痉和利胆、预防和治疗肝病、抑制血小板凝结、抗动脉粥样硬化等作用，可被广泛地应用于医药、食品等领域。本发明为了解决现有技术中存在的缺陷，提供一种 4',5,7-三羟基二氢黄酮的制备工艺，有效缩短酶解时长，得到的 4',5,7-三羟基二氢黄酮纯度和收率均较高，且制备过程不需要有机溶媒精制，绿色环保，适合大规模生产。

2、发明名称：一种 4-甲氧基-3,5',7'-三羟基黄烷酮的制备方法

专利号：ZL 2023 1 0025204.X

专利权人：成都欧康医药股份有限公司

授权公告号：CN 115896201 B

授权公告日：2023年05月26日

该发明专利为橙皮素的制备方法，涉及合成生物技术领域，具体为一种4-甲氧基-3,5,7-三羟基黄酮的制备方法，4-甲氧基-3,5,7-三羟基黄酮主要来源于芸香科柑桔属的果皮或果实，常在中药材中进行提取，具有抗肿瘤、抗氧化、抗炎症、防止动脉粥样硬化等多方面的作用。本发明制备过程中使用的溶剂为水，不需要用有机溶剂，产生的废水非高盐物质，相比于现有技术用有机溶剂进行分散或用有机溶媒进行分离纯化，本发明的制备方法更加绿色环保。本发明制备方法的酶解时间短，且得到的产品纯度和收率高，酶的使用量少，不需要有机溶剂，不需要复杂的分离纯化工艺，工艺简单，安全环保，利用合成生物技术，生产成本较低，适合工业化生产。

## 二、对公司的影响

这两个发明专利的取得，可有效降低公司枳实类产品柚皮素和橙皮素的成本，提升公司经济实力，对公司未来的良性经营和可持续发展具有积极意义；同时有利于发挥自主知识产权优势，促进公司持续技术创新，提高核心竞争力。

## 三、备查文件

- 1、《发明专利证书》（证书号第6001984号）
- 2、《发明专利证书》（证书号第6003139号）

特此公告。

成都欧康医药股份有限公司

董事会

2023年5月30日