

## 黑龙江珍宝岛药业股份有限公司

### 关于获得专利授权证书的公告

本公司董事会及全体董事保证本公告内容不存在任何虚假记载、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法律责任。

近日，黑龙江珍宝岛药业股份有限公司（以下简称“公司”）收到欧洲专利局颁发的《专利授权证书》，现就相关情况公告如下：

发明名称	国际申请号	专利申请日	专利权人	授权公告日	专利号	专利权期限
一种穿心莲内酯改构化合物的盐型、晶型及其制备方法	PCT/CN2018/088168	2018年5月24日	黑龙江珍宝岛药业股份有限公司	2023年7月12日	EP3632909	自申请之日起二十年

穿心莲内酯改构化合物为炎症和纤维化相关通路抑制剂，它对炎症和纤维化通路 h1（IL-2, IL-6 和 TNF- $\alpha$ ）、Th2（IL-13）和 TGF- $\beta$  1 抑制作用明显，对所测试的其它 24 个激酶均无抑制和诱导作用。体内研究表明，本品在治疗性大鼠 IPF 模型中显示出对肺部炎症和纤维化的显著改善作用，且明显优于作用机制类似的吡非尼酮；在预防性大鼠 IPF 模型中也显示出对肺部炎症和纤维化的显著改善作用。本品拟用于特发性肺纤维化（IPF）的治疗。

特发性肺纤维化（IPF）是一种慢性、进展性的以弥漫性肺泡炎和肺泡结构紊乱最终导致肺间质纤维化为特征的疾病。“特发性”指的是发病原因不明，不明原因的抗原刺激如吸烟或雾霾导致肺组织反复受损，为了修复受损组织，胶原蛋白等物质增加使肺间质增厚，从而导致肺的纤维化。肺纤维化就是肺部的正常组织逐渐变性，最终因为疤痕组织的形成而变硬或变得类皮革样，从而丧失了原本向其它组织器官供氧的功能，且这种转变是不可逆转的。IPF预后不良，中位生存期仅为3~5年，其5年死亡率为70%，高于大多数肿瘤，如乳腺癌、前列腺癌、某些形式的白血病和淋巴瘤，被称为不是癌症的癌症。总之，IPF是发病率高、

危害重、病死率较高的肺部疾病之一。

截至目前，公司穿心莲内酯改构化合物项目已完成全面的专利布局，“一种穿心莲内酯改构化合物的盐型、晶型及其制备方法”分别在中国、美国、欧洲获得专利授权。该专利授权的取得是公司在专利保护方面迈向国际化的又一大进步，有利于进一步完善公司知识产权保护体系，充分发挥自主知识产权的技术优势，促进技术创新，从而提升公司核心竞争力。

上述专利的取得不会对公司近期的生产经营产生重大影响。敬请广大投资者理性投资，注意投资风险。

特此公告。

黑龙江珍宝岛药业股份有限公司董事会

2023年8月15日