

生物医药产业专利信息分析

(2023.01.01-2023.01.31)

本期新增专利概括：

本期生物医药产业（2023.01.01-2023.01.31）最新公开专利共3件发明专利。

本期主要申请人：

本期新公开专利数量3件，主要申请人2家，分别为：中国科学院过程工程研究所，河南中医药大学。

本期主要发明人：

本期新公开专利中，发明人为：苑娟、王俊敏、宋军营、李恺昊、任玉枝、李婷、邢爱萍、兰海荣、段东平、黄伟文。

本期主要技术热点：

本期新公开专利中，主要技术热点集中在：C07D405/00 杂环化合物，含有1个或多个以氧原子作为仅有的杂环原子的环，且含有1个或多个以氮原子作为仅有的杂环原子的环〔2〕；A61K8/00 化妆品或类似的梳妆用配制品〔8〕。

本期新增专利清单：

序号	公开号	专利标题	摘要	专利类型	公开日	申请人(原始)
1	CN115590798A	一种具有抗敏和嫩肤功效的双组分沐浴露及其制备方法	本发明涉及一种具有抗敏和嫩肤功效的双组分沐浴露及其制备方法，所述具有抗敏和嫩肤功效的双组分沐浴露包括第一组分和第二组分；所述第一组分包括表面活性剂、增泡剂、增稠剂、pH调节剂和水；所述第二组分包括保湿剂和调理剂；所述调理剂包括含锶化合物。本发明创造性地将含锶化合物添加入沐浴产品中，利用锶元素促进胶原蛋白代谢与形成、诱导血管生成、促进细胞内皮增殖等生物活性来保持皮肤活力；同时锶通过参与调控神经传递与肌肉收缩可缓解皮肤过敏症状；锶进入人体还起到了补充微量元素的作用。	发明专利	2023.01.13	中国科学院过程工程研究所;广西和桂集团有限公司
2	CN113788822B	一种新型柚皮素嘧啶腺衍生物及其制备方法和应用	本发明公开了一种新型柚皮素嘧啶腺衍生物及其制备方法和应用，分子式为 $C_{19}H_{16}N_4O_4$ 。本发明采用 MTT 法研究了柚皮素-4-嘧啶腺衍生物的抗肿瘤活性，结果表明，本发明制备的柚皮素-4-嘧啶腺对人胃癌细胞 BGC-823 及人肺癌细胞 A549 的增殖均具有抑制作用，抑制活性比原料药柚皮素本身提高了 2~5 倍，抑制作用大大增强，与对照例柚皮素-4-吡啶腺相比也有明显增强，尤其对人胃癌细胞 BGC-823 的 IC_{50} 仅为 $8.59 \mu M$ 。结果表明，本发明柚皮素-4-嘧啶腺对实验的两种肿瘤细胞增殖均具有良好的抑制作用，尤其对人胃癌细胞 BGC-823 的抑制活性更加显著，明显强于原料药柚皮素和对照例柚皮素-4-吡啶腺，是具有重要应用前景的抗肿瘤化合物。	发明专利	2023.01.17	河南中医药大学

序号	公开号	专利标题	摘要	专利类型	公开日	申请人(原始)
		应用				
3	CN113801107B	一种具有抗肿瘤活性的柚皮素衍生物及其Ni(II)配合物的制备和应用	<p>本发明公开了一种具有抗肿瘤活性的柚皮素衍生物及其Ni(II)配合物的制备和应用，所述柚皮素衍生物分子式为 $C_{24}H_{19}N_3O_4$，其配合物分子式为 $[Ni(C_{24}H_{19}N_3O_4)(C_{24}H_{18}N_3O_4)] \cdot ClO_4 \cdot 1.5CH_3OH \cdot H_2O$。本发明通过MTT法研究了柚皮素-4-喹啉胺及其Ni(II)配合物的抗肿瘤活性。结果表明，本发明制备的柚皮素-4-喹啉胺衍生物对人胃癌细胞BGC-823和人肝癌细胞BEL-7402的增殖均具有抑制作用，与柚皮素本身相比，抑制活性分别提高了2倍、6.5倍，说明本发明柚皮素-4-喹啉胺衍生物的抗肿瘤活性比原料药有明显改善。本发明制备的柚皮素-4-喹啉胺Ni(II)配合物对BGC-823和BEL-7402同样具有明显的抑制作用，且抑制活性明显强于柚皮素本身。因此本发明柚皮素-4-喹啉胺衍生物及对应的Ni(II)配合物具有潜在应用价值。</p>	发明授权	2023.01.17	河南中医药大学