

丹皮酚希夫碱类化合物研究进展\*

李 娜 史亚军 范萌萌 郭 惠 赵 鹏 沈 霞

(陕西中医药大学,陕西 咸阳 712046)

**摘 要:**本文通过查阅大量文献,研究了近些年来国内外丹皮酚希夫碱类化合物最新进展,对丹皮酚缩席夫碱类衍生物及其金属配合物的设计合成、生物活性等方面研究进行梳理,以提高对丹皮酚希夫碱类衍生物的研究水平。结果发现对丹皮酚的研究主要集中在医药、卫生领域,在理化研究中也以含量测定为主要研究方向,而对结构修饰方面的研究较少。结构修饰方面:对脂肪缩胺类化合物研究较多,而对芳香杂环缩胺类化合物研究较少;生物活性方面:化合物抑菌活性研究较多,抗肿瘤等其他生物活性研究较少。

**关键词:**丹皮酚;希夫碱;研究进展

**中图分类号:** R 284      **文献标识码:** A      **文章编号:** 2096 - 1340(2017)02 - 0104 - 03

**DOI:**10. 13424/j. cnki. jsctcm. 2017. 02. 035

丹皮酚(2-羟基-4-甲氧基苯乙酮)又称牡丹酚,是毛茛科植物牡丹干燥根或全草的主要有效成分,水蒸气蒸馏法是提取丹皮酚主要采用的方法<sup>[1]</sup>,具有抑菌抗炎、解热镇痛、降压利尿、抗凝血、抗过敏、增强免疫功能等广泛的生理活性<sup>[2,3]</sup>。近年来,随着对丹皮酚结构改造研究的不断拓展和深入,其衍生物种类逐渐增多,主要分为2-位羟基、4-位甲氧基和酮羰基的结构改造。酮羰基由于受苯环空间结构的影响,其衍生物的种类较少,希夫碱类化合物是其中重要的一类。希夫碱

结构中“-C=N”已证实具有抗菌、消炎、抗肿瘤的生物活性<sup>[4]</sup>,本文将对现已报道丹皮酚希夫碱类化合物结构改造、金属有机化合物、生物活性等方面内容进行梳理,为丹皮酚希夫碱类衍生物进一步研究奠定基础。

1 文献梳理

分别以丹皮酚、Paeonol 为关键词在万方、维普数据库进行查询,中文及英文文献分析见表1、表2。

表1 中文文献分析一览表

年份	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008	2007	2006	2005	2004	2003
A	56	120	116	127	101	105	111	119	108	85	74	42	29
B	42	93	99	96	86	90	95	99	90	69	58	39	23
C	4	4	5	13	7	7	2	4	9	5	1	1	3
D	3	1	0	4	1	2	7	5	2	7	4	1	2
E	0	5	0	7	5	6	6	5	7	3	9	0	0
F	0	1	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0
G	0	0	1	2	2	0	0	0	0	1	2	0	1
H	7	16	11	5	0	0	1	0	0	0	0	1	0

\* 基金项目:陕西中医药大学科研创新基金项目(14XJZR17);国家自然科学基金青年基金项目(81001669);陕西省中药基础与新药研究重点实验室项目(12JS039)