

医学教育网执业中药师:《答疑周刊》2024年第10期

问题索引:

1. 【问题】香豆素结构分类总结?
2. 【问题】含有香豆素的中药总结?
3. 【问题】常考的香豆素的结构式?

具体解答:

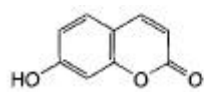
1. 【问题】香豆素结构分类总结?

| | | |
|-------|-------------------------|--------------------------|
| 简单香豆素 | 仅在苯环有取代基的香豆素类 | 伞形花内酯、茵芋苷 |
| 呋喃香豆素 | 邻酚羟基环合形成呋喃环结构 | (线形) 补骨脂内酯; (角形) 白芷内酯 |
| 吡喃香豆素 | 邻酚羟基环合形成吡喃环结构 | (线形) 花椒内酯; (角形) 邪蒿内酯 |
| 异香豆素 | 香豆素的异构体[医学教育网原创] | 茵陈炔内酯、仙鹤草内酯 |
| 其他香豆素 | α -吡喃酮环上有取代基的香豆素 | 沙葛内酯、黄檀内酯 |

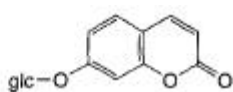
2. 【问题】含有香豆素的中药总结?

| 中药 | 主要成分 | 结构分类 | 质控成分 |
|---------|--------------------------------------|---------------------|----------------------------|
| 秦皮 | 七叶内酯(秦皮乙素)、 七叶苷(秦皮甲素) (大叶白蜡树皮) | 简单香豆素 | 秦皮甲素、 秦皮乙素 |
| | 白蜡素、七叶内酯、白 蜡树苷(白蜡树皮) | | |
| 前胡 | 白花前胡甲素等 | 角型二氢吡喃香豆 素类 | 白花前胡甲素、 白花前胡乙素 |
| | 紫花前胡素等 | 线型二氢呋喃和二 氢吡喃香豆素类 | |
| 肿节 风 | 异嗪皮啶、东莨菪内酯 等 | 香豆素类 | 异嗪皮啶[医学 教育网原创]、 迷迭香酸 |
| 补骨 脂 | 补骨脂内酯 | 呋喃骈香豆素 | 补骨脂素、 异补骨脂素 |
| | 异补骨脂内酯 | 呋喃骈香豆素 | |
| | 补骨脂次素 | 其他香豆素 | |

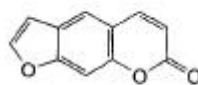
3. 【问题】常考的香豆素的结构式?



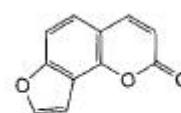
伞形花内酯



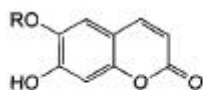
茵芋苷



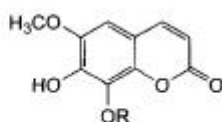
补骨脂内酯



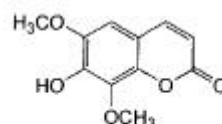
白芷内酯



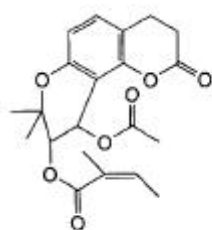
七叶内酯 R=H
七叶苷 R=glc



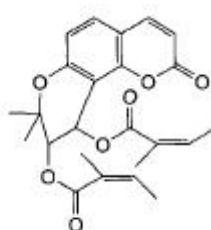
白蜡素 R=H
白蜡素苷 R=glc



异喹皮啶



白花前胡甲素



白花前胡乙素