

# 中文摘要

巴戟天是茜草科植物巴戟天的乾燥根，主要分佈廣東、廣西、福建，四川等地。巴戟天在中國使用有兩千年之久，具有補腎陽，強筋骨，祛風濕之功效，主要用於治療陽痿遺精，宮冷不孕，月經不調，少腹冷痛，風濕痹痛，筋骨痿軟。現代藥理學證明巴戟天中的某些成分具有抗菌和抗骨質疏鬆等活性。之前，有人也對巴戟天的化學成分進行了研究，並取得了一定成績。為了進一步研究和闡明其化學組成並希望為其之後品質控制提供物質保證。因此，本論文針對巴戟天的化學成分及其七個蒽醌成分的定量分析方法展開了研究。

全文可分為四章

第一章是有關巴戟天的文獻綜述，包括巴戟天的化學成分和藥理學研究，以及巴戟天的品質控制的研究。

第二章巴戟天的主要化學成分的分離。

1. 應用多種色譜方法從巴戟天中分離了 18 個化合物，並通過光譜學和化學的方法鑒定他們的結構為：

1-羥基-2-甲基蒽醌(1)，大黃素甲醚(2)，Digiferruginol(3)，1,3-二羥基-乙氧甲基-蒽醌(4)，2-羥基-1-甲氧基蒽醌(5)，甲基異茜草素(6)，甲基異茜草素-1-甲醚(7)，1,3-二羥基-2-甲氧基蒽醌(8)，蒽醌-2-羧酸(9)，1,3-二甲氧基-2-羥基蒽醌(10)，1,2-二甲氧基-3-羥基蒽醌(11)，茜素(12)，3-羥基-2-甲氧基蒽醌(13)，豆甾醇(14)，穀甾醇

(15), 7-羥基-6-甲氧基-香豆素(16),  $\beta$  穀甾醇葡萄糖苷(17) 和 丁烯二酸(18)。

2. 化合物 3, 8, 9, 12, 13, 14, 17 和 18為首次從該植物中分離。

第三章加壓溶劑提取-高效液相色譜法同時測定七個蒽醌成分。

第四章 總結。

關鍵字：巴戟天；蒽醌；香豆素；HPLC