

## 摘要

爲尋找傳統中藥葛根生物活性成分以及爲其品質控制和藥理評價提供物質基礎,我們對中藥葛根的化學成分進行了系統研究。

葛根爲豆科植物野葛 *Pueraria lobata* (Willd.) Ohwi 的乾燥根,習稱野葛。其味甘辛涼,歸脾胃經,具有生津,透疹,升陽止瀉之功效。異黃酮類化合物是葛根的主要成分;其中葛根素是葛根的特有成分,在治療心血管系統疾病上有著廣泛的應用。爲了尋找新的活性化合物,本課題對葛根的化學成分進行了系統研究,運用多種色譜分離和純化手段,從葛根 95%乙醇提取物中分離得到 42 個化合物並根據理化和波譜資料鑒定出 32 個結構,分別爲大豆苷元(GG-1), 芒柄花素(GG-2), 3'-甲氧基大豆苷元(GG-3), 大豆苷(GG-4), 染料木苷(GG-5), 芒柄花苷(GG-6), 8-甲氧基芒柄花苷(GG-7), 5-羥基芒柄花苷(GG-8), 大豆苷元-4', 7-二葡萄糖苷(GG-9), 葛根素(GG-10), 4'-甲氧基葛根素(GG-11), 3'-甲氧基葛根素(GG-12), 3'-羥基葛根素(GG-13), 大豆苷元 8-C-芹糖(1→6)葡萄糖苷(GG-14), 葛根素木糖苷(GG-15), 3'-羥基大豆苷元 8-C-芹糖(1→6)葡萄糖苷(GG-16), 3'-羥基葛根素木糖苷(GG-17), 3'-甲氧基葛根素葡萄糖苷(GG-18), 3'-羥基芒柄花素 8-C-芹糖(1→6)葡萄糖苷(GG-19), 葛根素-4'-O-葡萄糖苷(GG-20), 3'-羥基-4'-O-葡萄糖葛根素(GG-21), 3'-甲氧基-4'-O-葡萄糖葛根素(GG-22), 美佛辛-4'-O-葡萄糖苷(GG-23), 槐香豆素 A (GG-24), 尿囊素(GG-25), 葛香豆雌酚(GG-26),  $\beta$ -穀甾醇(GG-27), 羽扇豆酮(GG-28), 羽扇豆醇(GG-29), (6R, 7E, 9R)-3-oxo- $\alpha$ -ionol-9-O- $\beta$ -D-glucopyranoside (GG-30), 蔗糖(GG-31), (-)-Puerol B 2-O-glucopyranoside (GG-32)。其中 GG-17, GG-18, GG-19, GG-22 爲新化合物, GG-7, GG-28, GG-30, GG-31 爲從本屬植物中首次分離得到, GG-24, GG-29 爲從本種植物中首次分離得到。