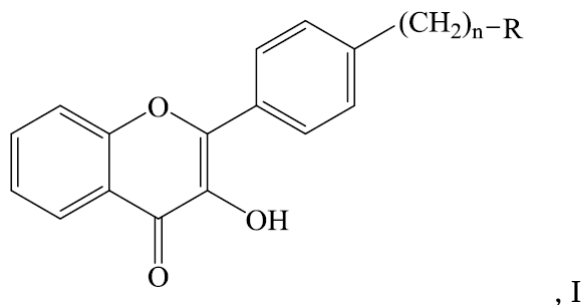


1. 4'-Алкілзаміщені похідні 2-феніл-3-гідрокси-4Н-хромен-4-ону загальної формули I як біологічно активні речовини у медицині і фармакології:

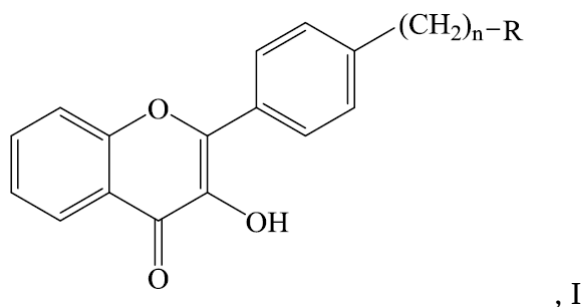


де

n - 2, 5, 6, 8, 9, 11;

R - CH₃, CH(CH₃)₂, CH(CH₃)CH₂CH₃, CH(CH₂)₂, C(CH₃)₃.

2. Спосіб одержання сполук загальної формули I:



де

n - 2, 5, 6, 8, 9, 11;

R - CH₃, CH(CH₃)₂, CH(CH₃)CH₂CH₃, CH(CH₂)₂, C(CH₃)₃,

що включає проведення способу у дві стадії, де на першій стадії здійснюють реакцію 3-(бензилокси)-2-(4-бромфеніл)-4Н-хромен-4-ону, алкеніл-борпінаколату, що має формулу RCH=CHBPin, основи у вигляді карбонату калію, каталізатора у вигляді каталізатора Бухвальда (3-го покоління, XPhos Pd G3) у діоксані як розчиннику, причому реакцію проводять в інертній атмосфері аргону, при 70 °С протягом 24 годин, а після проведення першої стадії, без додаткового очищення, проміжну речовину на другій стадії піддають відновленню в атмосфері водню протягом 24 годин у метанолі як розчиннику і в присутності трифтороцетової кислоти та каталізатора Pd/C.