

A CH-401 dihidrokalkon-vázis kalóriamentes mesterséges édesítőszer analógjainak szintézise

Összefoglalás

Kutatásaink során a CH-401 vegyület analógjainak előállításával behatóan foglalkoztunk. A hatás-szerkezet összefüggések tanulmányozásához a 2',3-dihidroxi-3'(3-szulfo)propil-4-metoxidihidrokalkont (**11**) és a **12** szalicilsav észtert állítottuk elő. A szenzorikus vizsgálataink azt mutatták, hogy meglepő módon a **11** DHC ízetlen vegyület és a **12** észter pedig vízben egyáltalán nem oldódik és így az ízt nem tudtuk meghatározni. Munkám folytatásaként a **12** észter vízoldható származékának előállítását tűztük ki célul. A 4-(szulfo)-propiloxiszalicilsav 3-hidroxi-4-metoxibenzil észter nátrium-sóját (**22**) β -rezorcilsavból (**13**) kiindulva kilenc lépésben állítottam elő, melynek organoleptikus vizsgálata folyamatban van.

A kutatás a TÁMOP-4.2.4.A/2-11/1-2012-0001 azonosító számú Nemzeti Kiválóság Program – Hazai hallgatói, illetve kutatói személyi támogatást biztosító rendszer kidolgozása és működtetése konvergencia program című kiemelt projekt keretében zajlott. A projekt az Európai Unió támogatásával, az Európai Szociális Alap társfinanszírozásával valósul meg.