

Dobivanje apigenina iz lišća biljke *Adinandra nitida*

Sažetak

U ovom je radu prikazan novi, za industriju važan, postupak dobivanja apigenina hidrolizom vodenog ekstrakta i rekristalizacije etanolom. Kao sirovina za dobivanje ovog flavona upotrijebljeno je lišće biljke *Adinandra nitida*. Postignut je prinos od otprilike 2,5 % masenog udjela apigenina, a visokodjelotvornom tekućinskom kromatografijom (HPLC) određena je čistoća proizvoda od 93,05 %. Primjenom UV/VIS i ESI-MS spektrometrije (spektrometrije masa uz elektroraspršenje) utvrđeno je da je glavni flavonoid u lišću biljke *Adinandra nitida* kamelianin A, čijom hidrolizom nastaje apigenin.