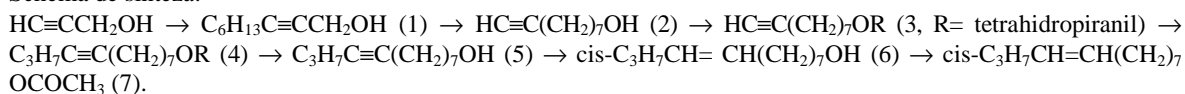


Invenția se referă la sinteza compușilor organici nesaturați, în special la sinteza feromonului sexual al viermelui prunelor, care se utilizează în protecția prunului.

Esența invenției constă în aceea că la interacțiunea alcoolului propargilic cu 1-bromhexan în amoniac lichid se obține compusul (1) nonin-2-ol-1 (v. schema de sinteză), care în prezența amidurii de sodiu și etilendiamină se transformă în alcoolul acetilenic cu legătura triplă terminală nonin-8-ol-1 (2). Se protejează grupa hidroxilică în alcoolul (2) cu 2,3-dihidropiran cu formarea acetalului 1-(2<sup>1</sup>-tetrahidropiraniloxi)-8-nonin (3), care în continuare se alchilează cu bromură de propil în 1-(2<sup>1</sup>-tetrahidropiraniloxi)-dodecin-8 (4). După deprotejarea grupei hidroxilice (acid sulfuric de 16%, etanol) se obține alcoolul acetilenic dodecin-8-ol-1 (5), reducerea căruia în prezența catalizatorului de Ni cu etilendiamină în etanol duce la cis-8-dodecenol-1 (6). La acetilarea alcoolului (6) cu clorură de acetyl în benzen, în prezența piridinei, se obține cis-8-dodecenilacetatul (7) – feromonul sexual al viermelui prunelor, care posedă o activitate biologică înaltă în condiții de câmp.

Schema de sinteză:



Rezultatul tehnic constă în ieftinirea procesului de sinteză și obținere a feromonului sexual cu puritate izomerică și activitate biologică la nivel cu etalonul.

Revendicări: 1