

Nom: Albert Serra Bruns

Títol: Disseny i síntesi de nous tensioactius quirals ciclobutànics a partir de β - aminoàcids i γ -hidroxiàcids.

Any d'elaboració: 2012

Director del Treball: Ona Illa Soler.

Tipus de treball: Treball fi del Màster corresponent al Màster Universitari Ciència i Tecnologia Químiques.

Titulació: Màster Oficial en Ciència i Tecnologia Químiques.

Paraules clau: Tensioactius, ciclobutans i aminoàcids.

Resum: En el present treball de recerca s'ha dut a terme la síntesi estereoselectiva de tensioactius quirals ciclobutànics per tal que més endavant, es puguin estudiar les seves propietats. Aquests tensioactius s'han preparat a partir dels 1,3-aminoalcohols i d'un 1,3-hidroxiàcid. Tots aquests productes són enantiopurs i se sintetitzen, en última instància, a partir d'etilè i d'anhídrid maleic. A partir d'aquests intermedis claus, i per reaccions successives, s'han sintetitzat dos tensioactius i el precursor d'un tercer.