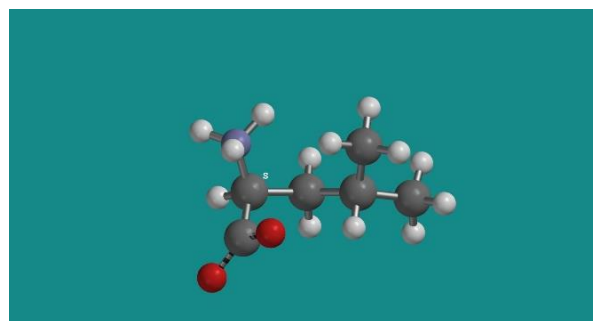
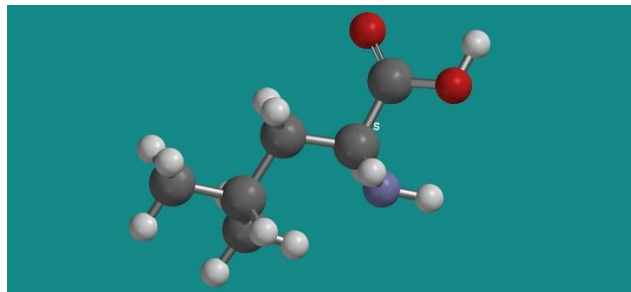
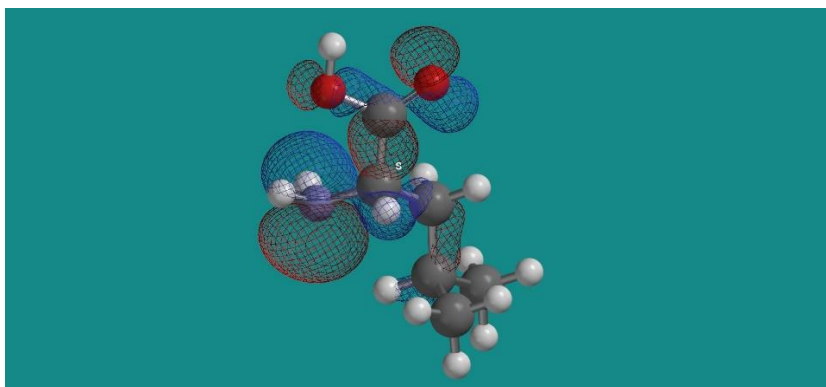


LEUCIN

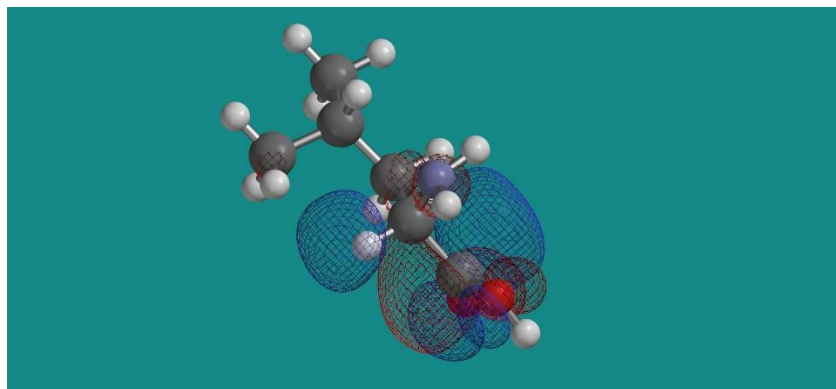
- Elnevezés:
 - triviális név: Leucin, L, Leu
 - IUPAC nevezéktan szerint: Leucin
 - összegképlet: $C_6H_{13}NO_2$
 - $HO_2CCH(NH_2)CH_2CH(CH_3)$
 - más név: 2-amino-4-metilpentánsav
- Ikerionos forma:



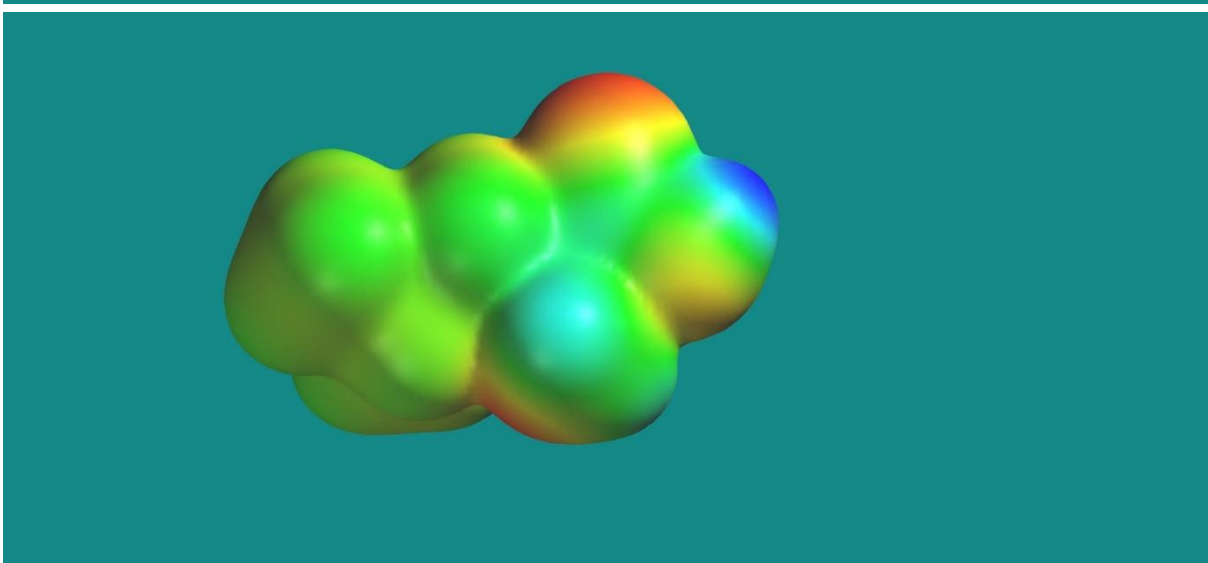
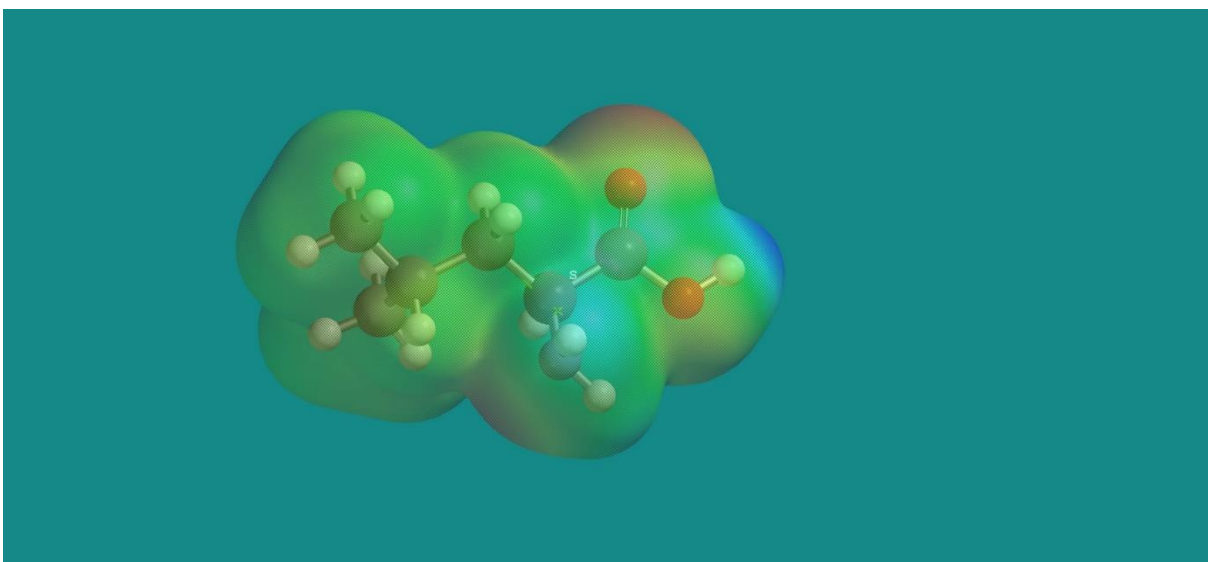
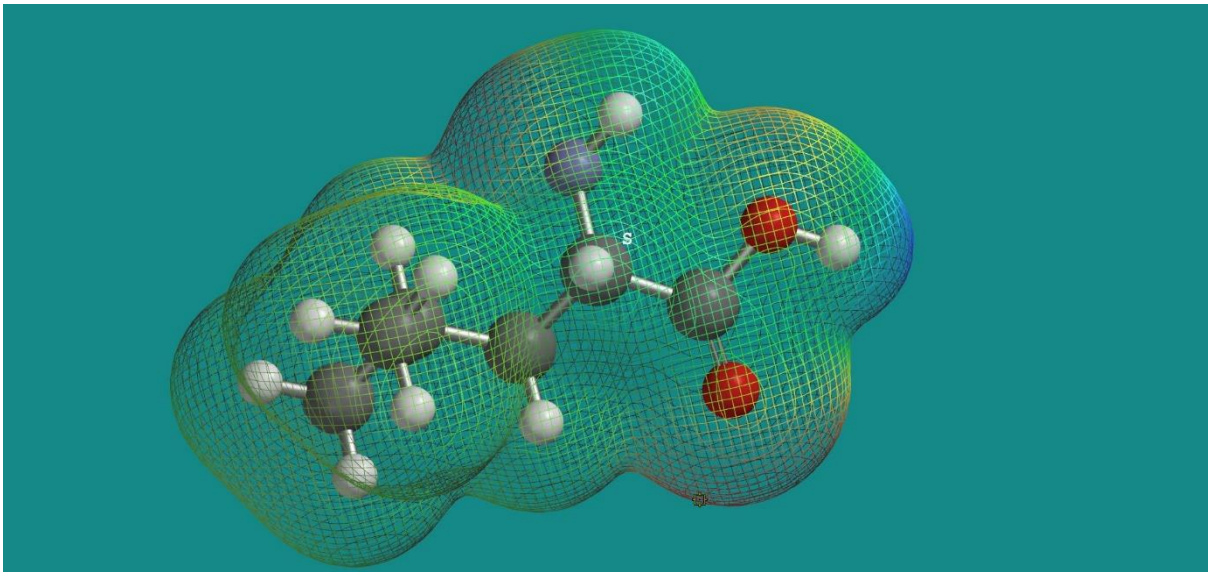
- HOMO, LUMO pályák:
 - HOMO (36.) ($\sim -10,17591$ eV):



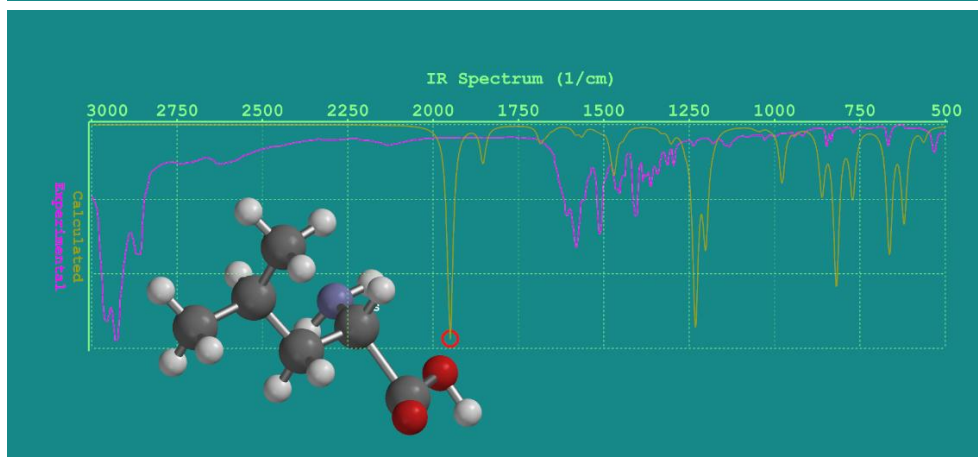
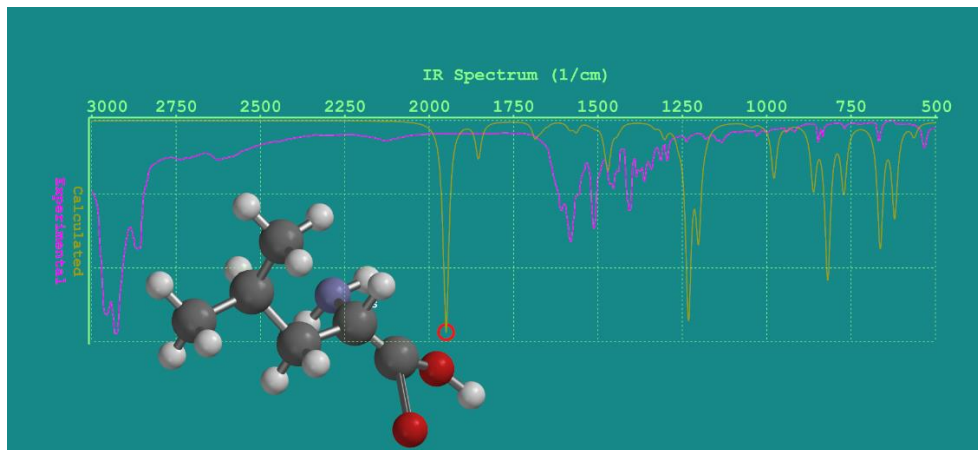
- LUMO (37.) ($\sim 4,91234$ eV):



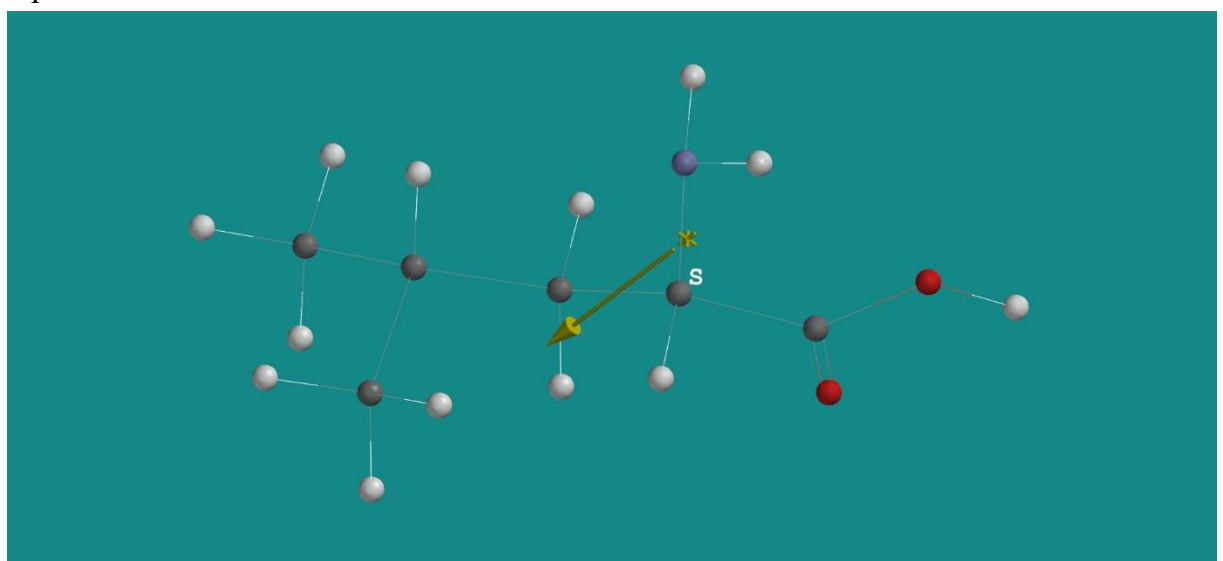
- a HOMO és a LUMO pályák energiakülönbsége 15,088eV
hullámhossz: 82,2088 nm (UV tartomány, a molekula nem színes)
- density potential:



- poláris molekula
- elágazó oldalláncú aminosavak közé tartozik (az izoleucinhoz és a valinhoz hasonlóan)
- IR spektrum:
 - legnagyobb értékek: 1950 cm^{-1} és 1232 cm^{-1}

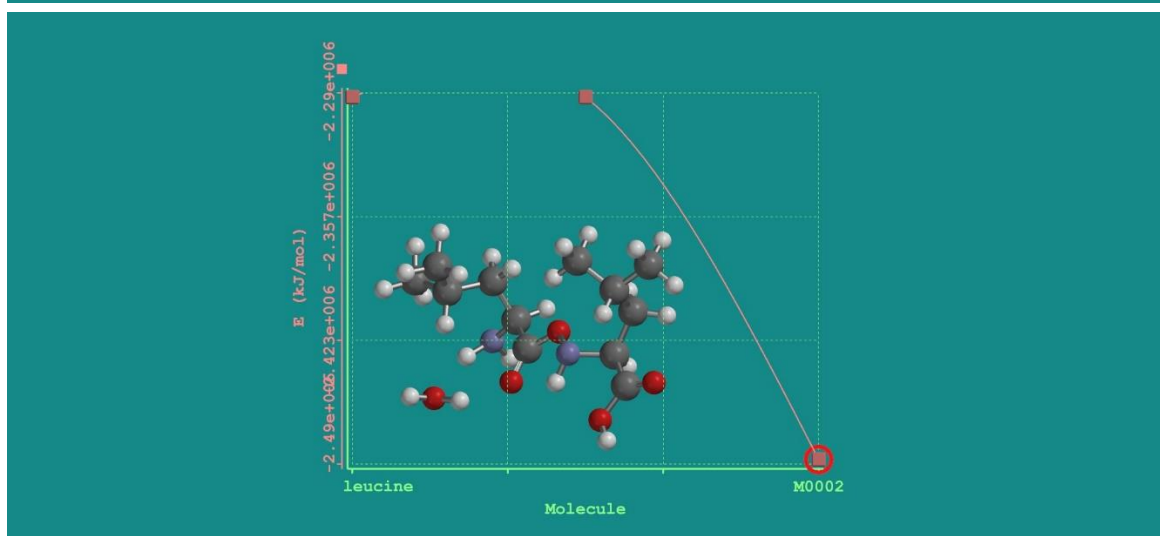
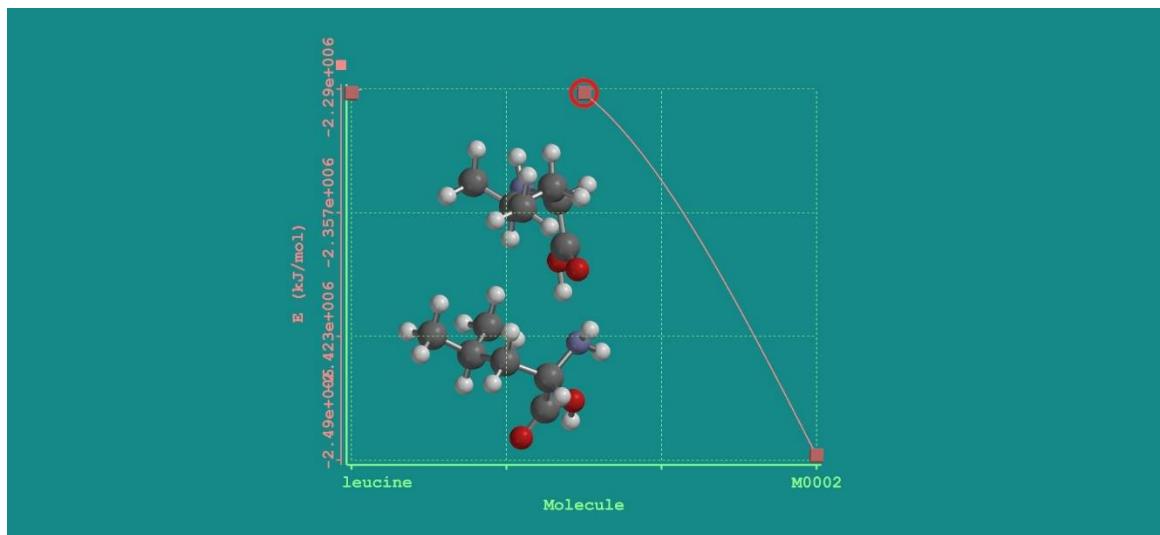
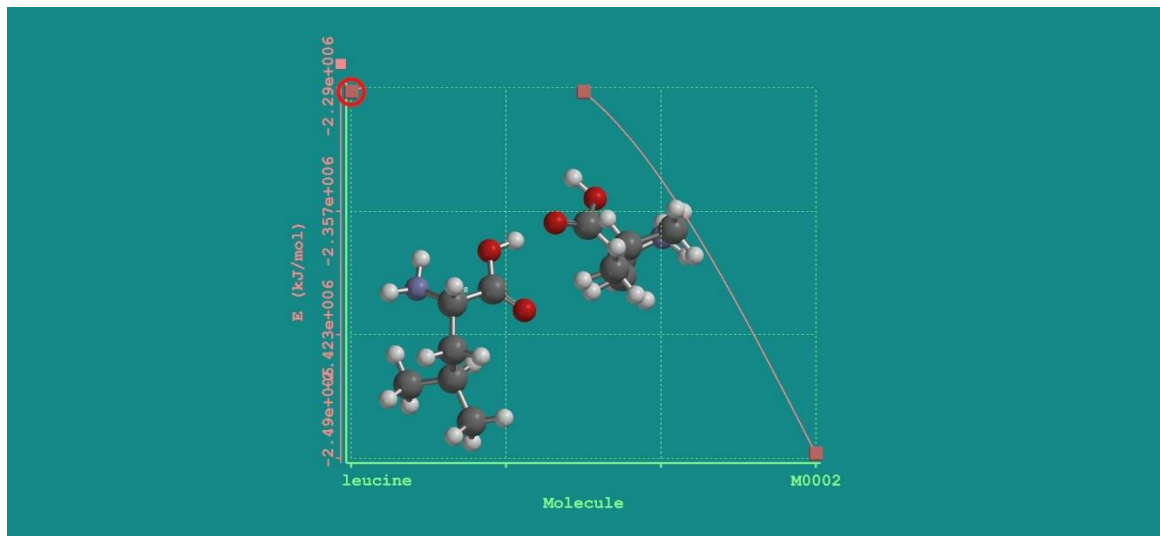


- dipólusmomentum:

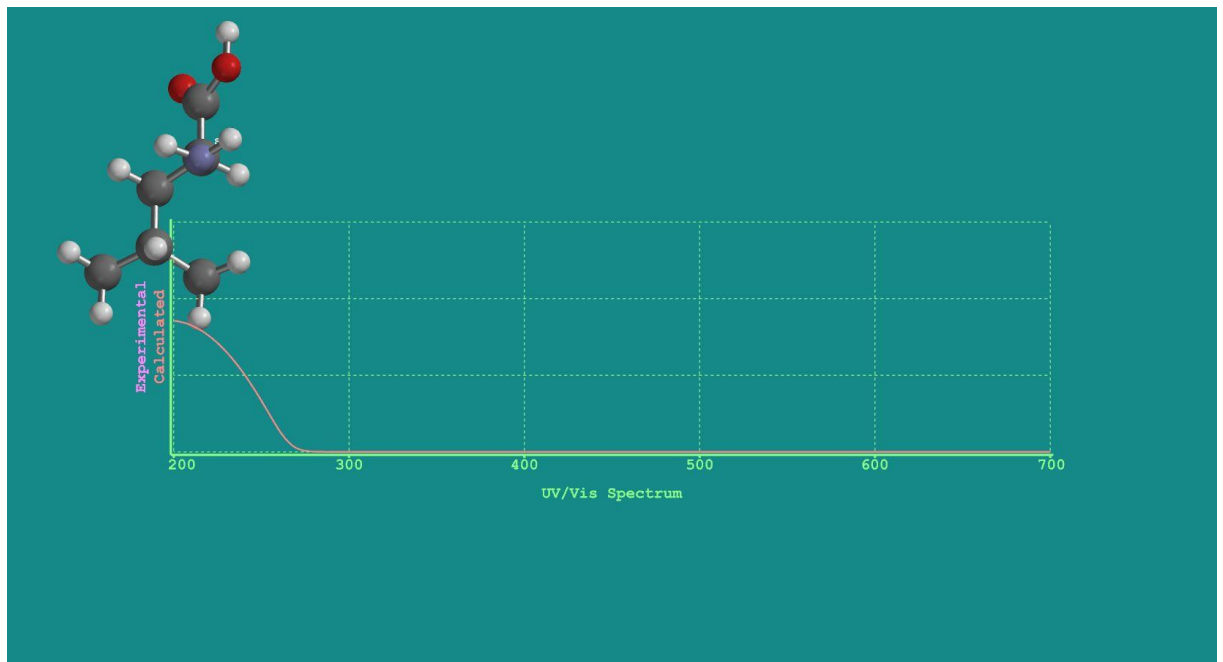


- reakció:

Az egyik molekula α -aminocsoportja és a másik molekula karboxilcsoportja között egy víz molekula távozásával egy peptidkötés alakul ki.



- UV/Vis spektrum:



- Esszenciális aminosav, azaz az emberi szervezet nem képes előállítani, táplálkozás útján kell bevinnünk a szervezetbe.
- Növényekben és mikroorganizmusokban pirosszőlősavból szintetizálódik egy sor enzim hatására.
- Biológiai szerepe:
 - a májban, a zsírszövetben és az izomszövetben kerül felhasználásra
 - az egyetlen, táplálékkal bevitt aminosav, amely képes serkenteni az izomfehérjék szintézisét
 - táplálékkiegészítőként használva csökkenti az izomszövetek sorvadását
 - előfordulás élelmiszerekben: szója; földimogyoró; búzacsíra; lazac; mandula
 - élelmiszer adalékanyag (E-száma: E641), ízfokozóként használják