

Savak

Savaknak nevezzük Brönsted szerint azokat a vegyületeket, melyek könnyen adnak át protonokat más vegyületeknek. mivel a felszabaduló protonok mindig kötődnek valahová ezért a protonleadás a protonfelvételt is feltételezi, vagyis olyan vegyületek létét, melyek a protonokat képesek felvenni. Ezek a vegyületek a bázisok.

A Brönsted-elmélet szerint tehát minden savnak megvan a maga bázis párja, amellyé a proton leadása után alakul.

Egy sav annál erősebb, minél nagyobb a protonleadó-képessége, egy bázis annál erősebb, minél nagyobb a protonfelvevő képessége.

Vannak olyan vegyületek, melyek savként és bázisként is képesek viselkedni, proton felvételre és leadásra is képesek. Az ilyen vegyületeket amfoter természetűeknek nevezzük. Ilyen pl a víz is.

A savak oldatainak kémhatására jellemző pH-tartomány 0-7 között van és minél erősebb a sav, annál kisebb a pH-ja.

Savak bőrre gyakorolt hatása:

1. frissítő, tonizáló
2. vízelvonó hatásúak, ezért szárítják a bőrt és pórusösszehúzóak
3. fehéjéket fajtájuktól és koncentrációjuktól függően reverzibilisen vagy irreverzibilisen kicsapják, ezáltal fehéritő hatásúak
4. fajtásuktól, koncentrációjuktól függően hámmoldóan vagy hámképzőek lehetnek

Hámmoldó sav: a bőrfelszíni emulzió vizes fázisát elvonja, a lipid köpeny ezáltal apró molekulahalmazokra esik szét. A keratin hámlása megindul és a sav erősségétől és koncentrációjától függően a hatás a korpázó hámlástól a lemezes hámláson át a roncsolásig terjedhet. Túladagolásakor érdes, száraz bőrfelszín alakul ki.

Hámképző sav: a bőrfelszíni emulzió vizes fázisának egy részét elvonja, a lipid köpeny egy része apró molekulahalmazokra esik szét. A keratin kismértékű hámlása megindul és ez a bazális réteget osztódásra ingerelve a hám megvastagodását idézi elő. Túladagolásakor a bőr cserzetté, repedezetté válik.

Látható, hogy a savak mindegyike hámmoldó, különbség csak a hámmoldás mértékében van. Az, hogy egy savat hámmoldónak vagy hámképzőnek alkalmazunk az anyagi minőségen túl a koncentrációtól is függ. Lehet, hogy egy sav alacsony koncentrációban hámképző, míg magasabb koncentrációban már hámmoldóvá válik.

Savak kozmetikai alkalmazásai:

hámoldó savak

frissítésre, tonizálásra

pórusösszehúzásra

fertőtlenítésre

szeborea kezelésénél

hám-megvastagodás ellen

halványításra

hámképző savak

öregedő bőrök kezelésére

vékony felhámú bőrökre