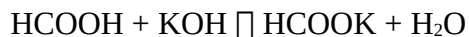


REAKCIJE S KARBOKSILNIMI KISLINAMI

Produkti teh reakcij so nove organske spojine ali DERIVATI. Derivati karboksilnih spojin so estri, kislinski kloridi, amidi, anhidridi.

1. NASTANEK SOLI

Soli nastanejo z reakcijo navtralizacije, iz kisline in baze.



kalijev metanoat

2. NASTANEK KISLINSKIH KLORIDOV

Nastanejo z reakcijo fosforjevega pentaklorida (PCl_5) in pantionil klorida (SOCl_2); to sta reagenta in sodelujeta pri kemijski reakciji. Stranskih produktov ne zapisujemo.



metanOIL klorid

Kislinske kloride uporabljamo za sintetiziranje estrov in amidov. Iz kislinskih kloridov dobimo estre s pomočjo alkohola z odcepom vodikovega klorida (HCl).



etilmetanoat



metanamid

3. NASTANEK DUŠIKOVIH SPOJIN

Iz kislin lahko dobimo s segrevanjem in eliminacijo AMID, NITRIL in AMIN.



propanojska kislina

propanamid

propannitril

propilamin

4. NASTANEK ANHIDRIDOV

Anhidrid nastane iz dveh molekul kisline z odcepom vode. Za reakcijo je potreben katalizator P_4O_{10} .

Plonkič \square

... CONH_2 – amid

... CN – nitril

... NH_2 - amin