

## 4940 酸無水物の反応

### 水およびアミン類との反応

水と反応しカルボン酸，アルコールと反応しエステル，（第一級，二級）アミンと反応しアミドを与えます（図1）.

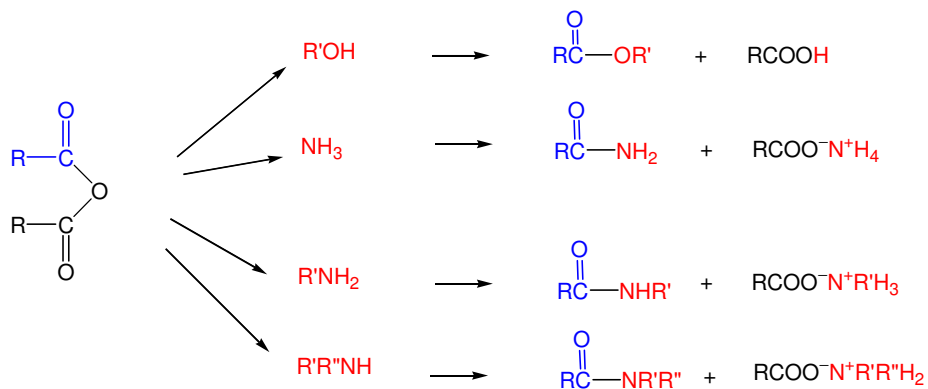


図1. 酸無水物とアルコール，アミン類との反応.

### Friedel-Crafts 反応

酸無水物は  $AlCl_3$  触媒でベンゼン環へアシル基 ( $RCO-$ ) を導入できます (3540 を参照).

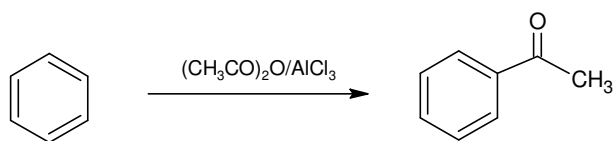


図2. 酸無水物を用いた Friedel-Crafts 反応の例.

