

# Politechnika Gdańska realizuje projekt dofinansowany z Funduszy Europejskich „Zintegrowany Program Rozwoju Politechniki Gdańskiej”

Celem projektu jest podniesienie jakości kształcenia na studiach II i III stopnia, zwiększenie efektywności zarządzania Politechniką Gdańską oraz podniesienie kompetencji kadr.

**Dofinansowanie projektu z UE: 28 905 073,51 zł**  
POWR.03.05.00-00-Z044/17



Unia Europejska  
Europejski Fundusz Społeczny



# Niesteroidowe leki przeciw zapalne

Dr hab. Sławomir Makowiec



**Fundusze Europejskie**  
Wiedza Edukacja Rozwój



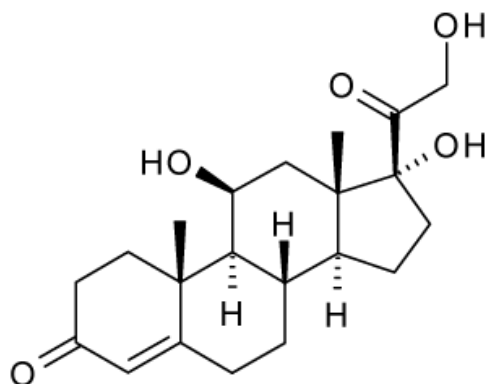
**Rzeczpospolita  
Polska**

**Unia Europejska**  
Europejski Fundusz Społeczny

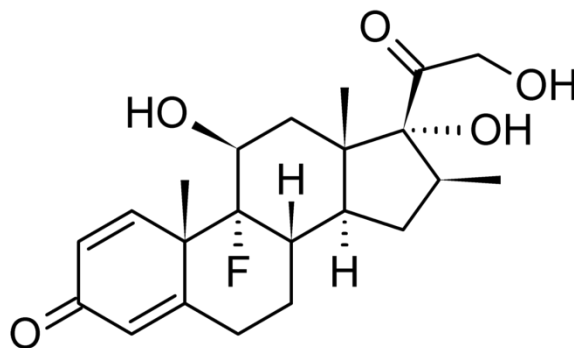




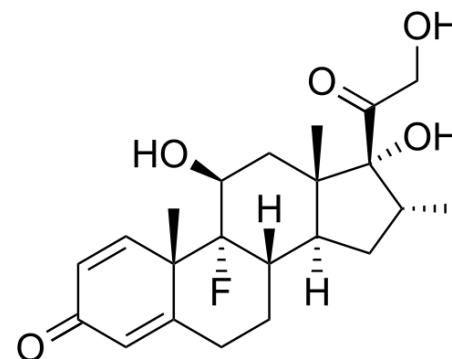
# Kortykosteroidy



Kortyzol

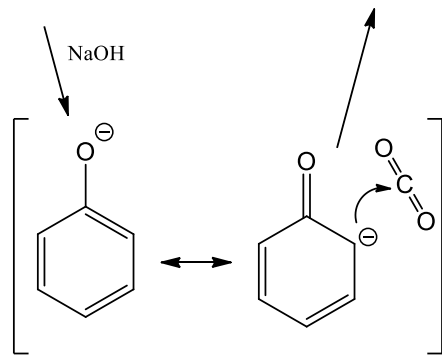
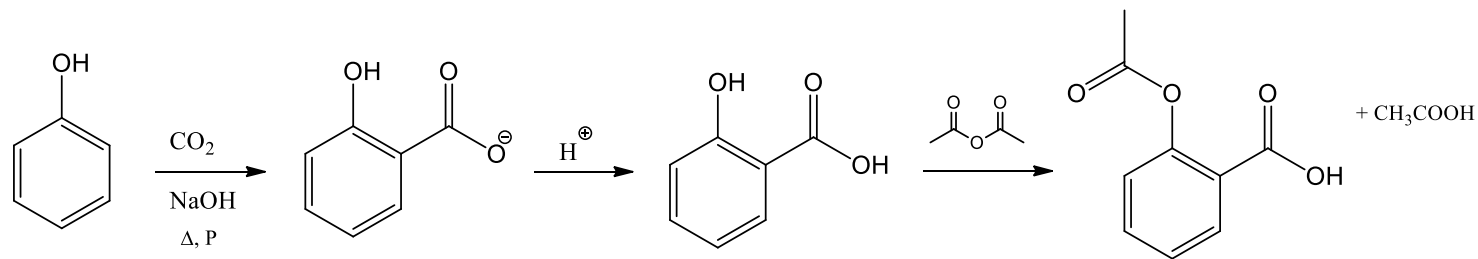


Betametazon

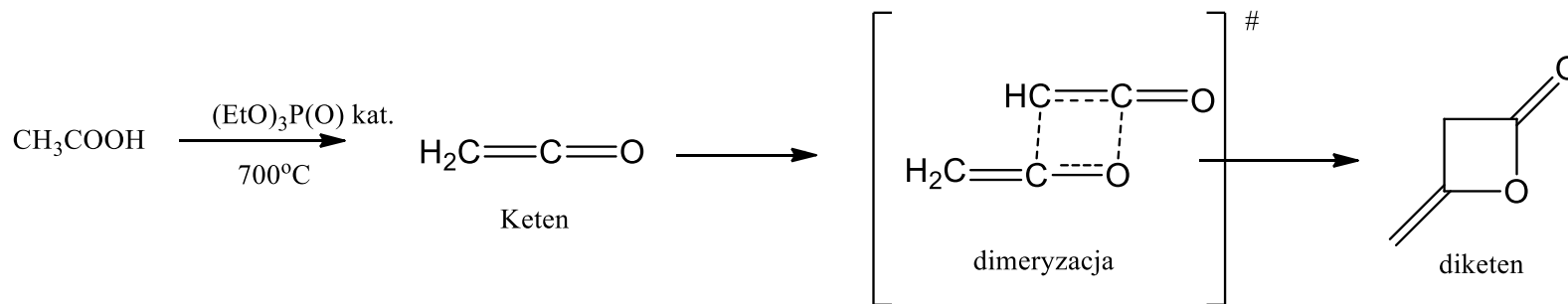


Deksametazon

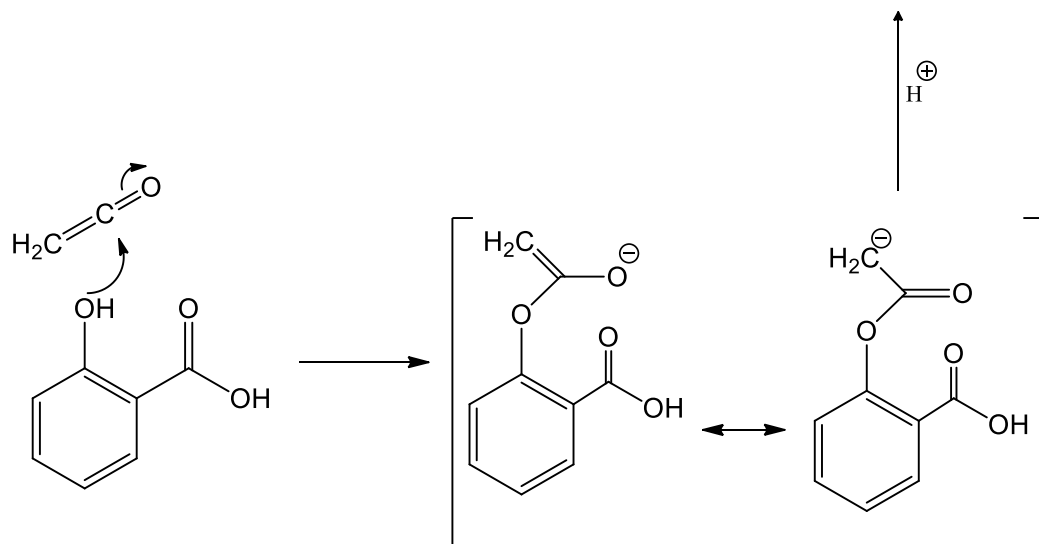
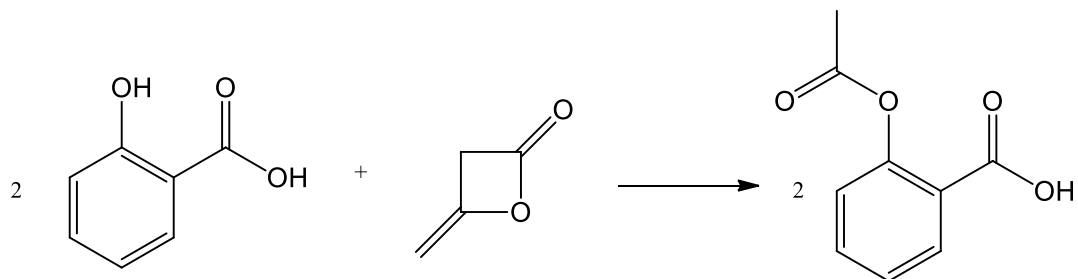
# Kwas acetylosalicylowy



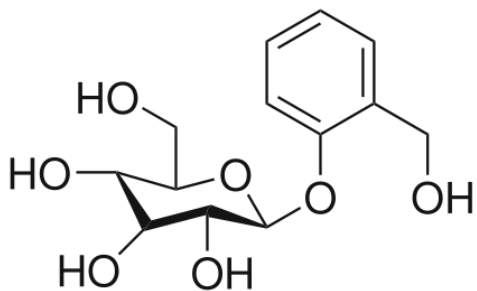
Reakcja Kolbego 1859



# Kwas acetylosalicylowy – diketen

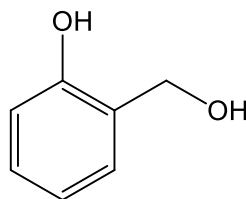


# Prekursor -aspiryny



Salicyna – glikozyd

Składnik kory wierzby



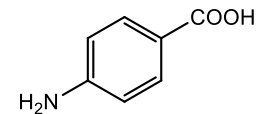
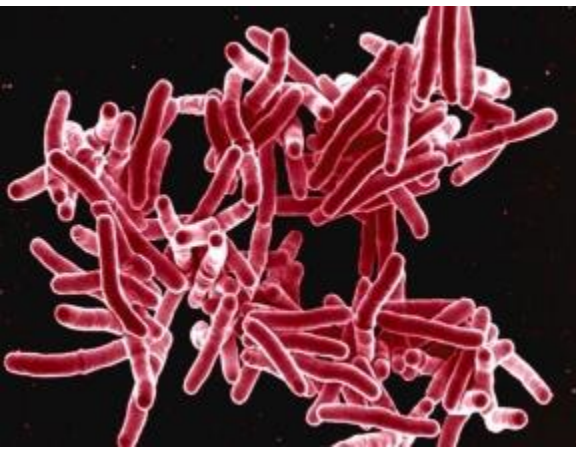
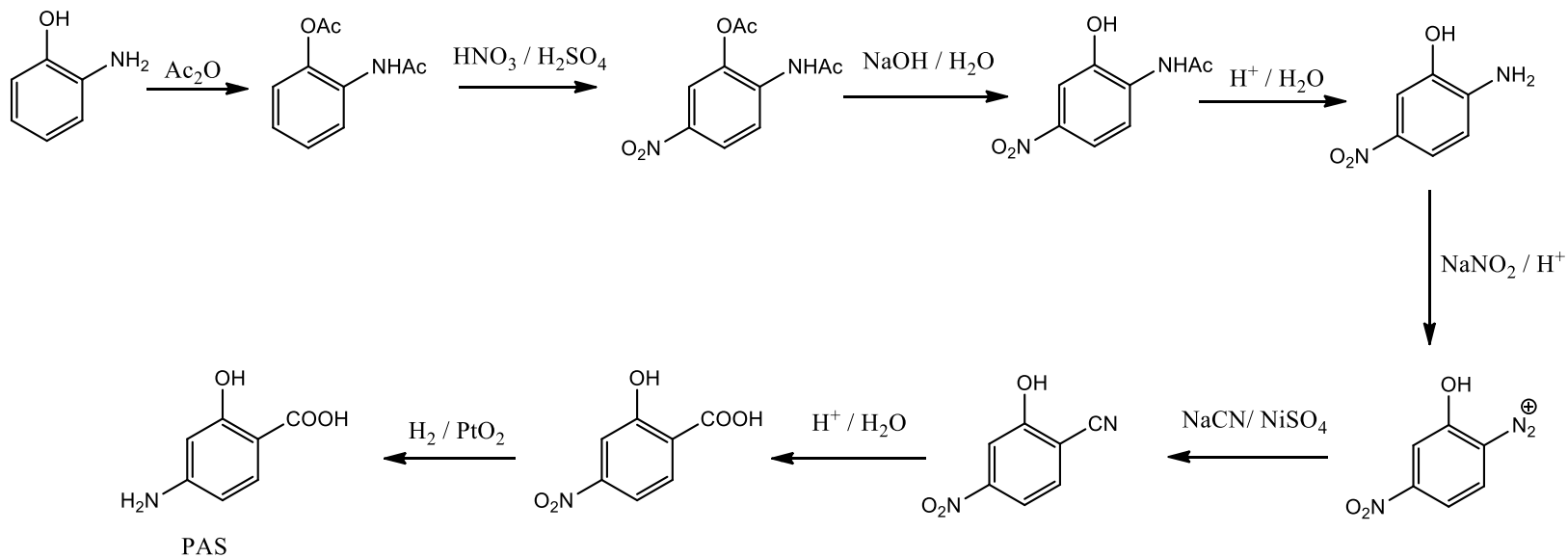
Alkohol salicylowy  
Utlenia się do kwasu salicylowego  
w wątrobie



*Salix L.*



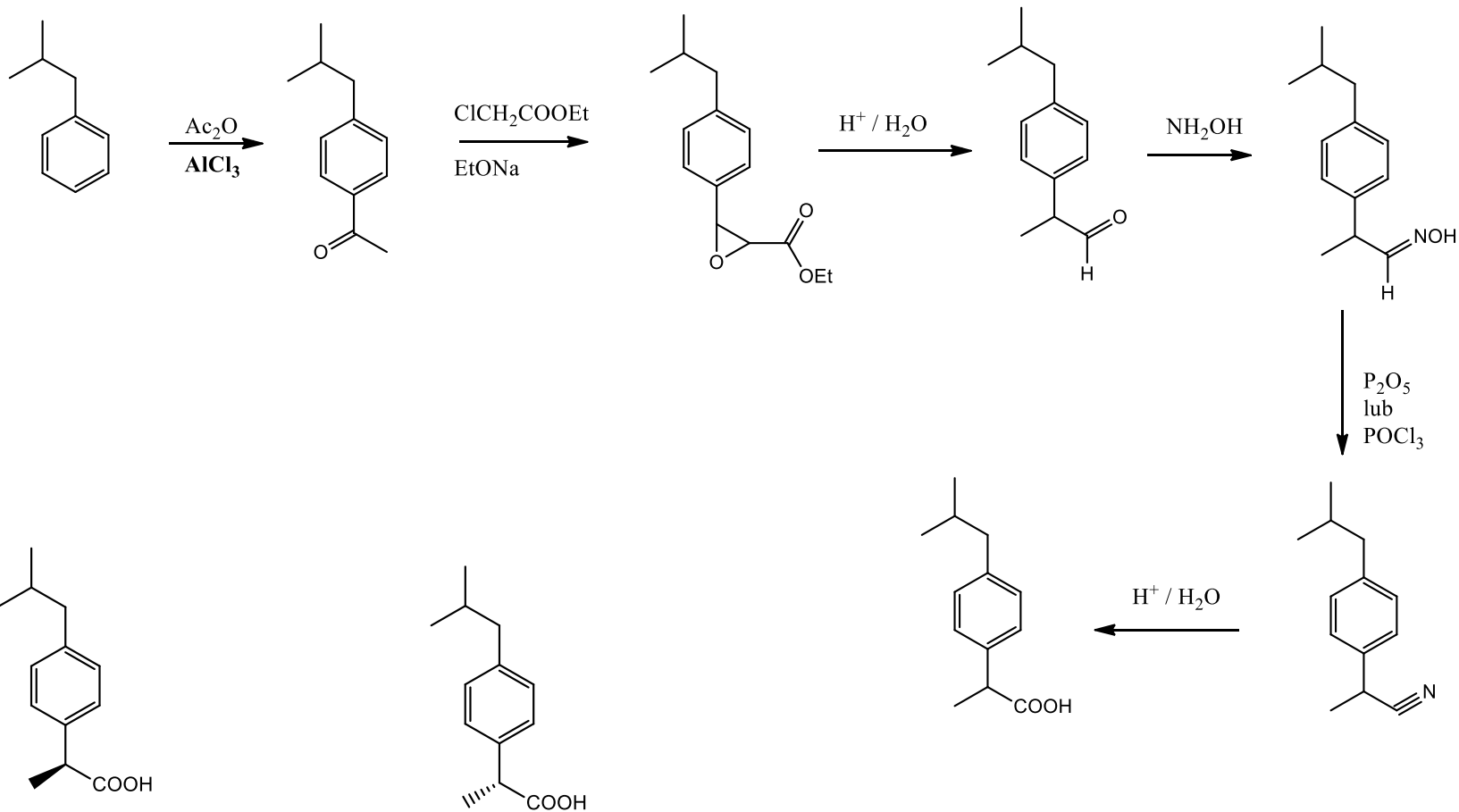
# PAS a (*Mycobacterium tuberculosis*)



PABA  
Potrzebny bakteriom do syntezy  
kw. foliowego



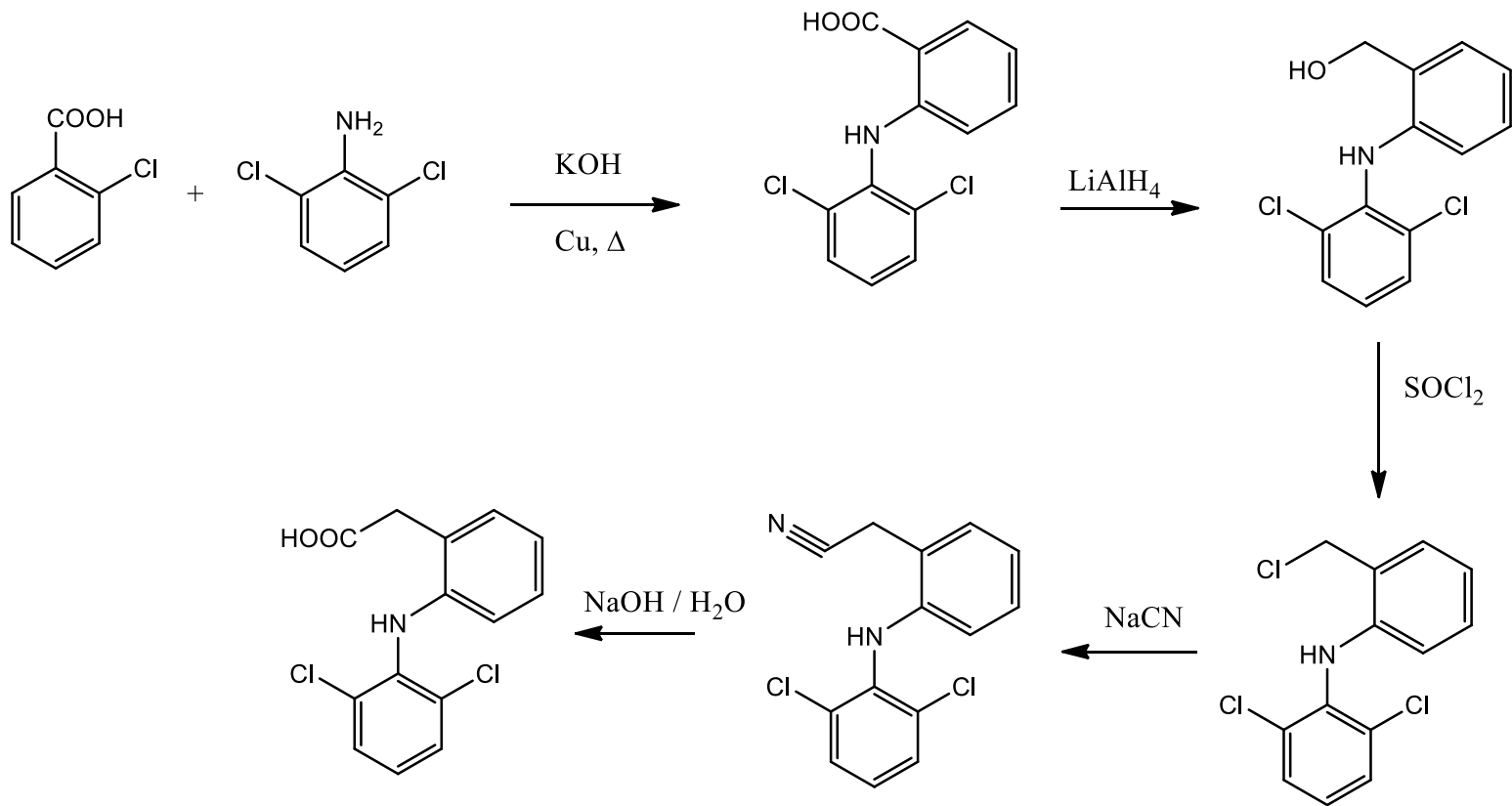
# Ibuprofen



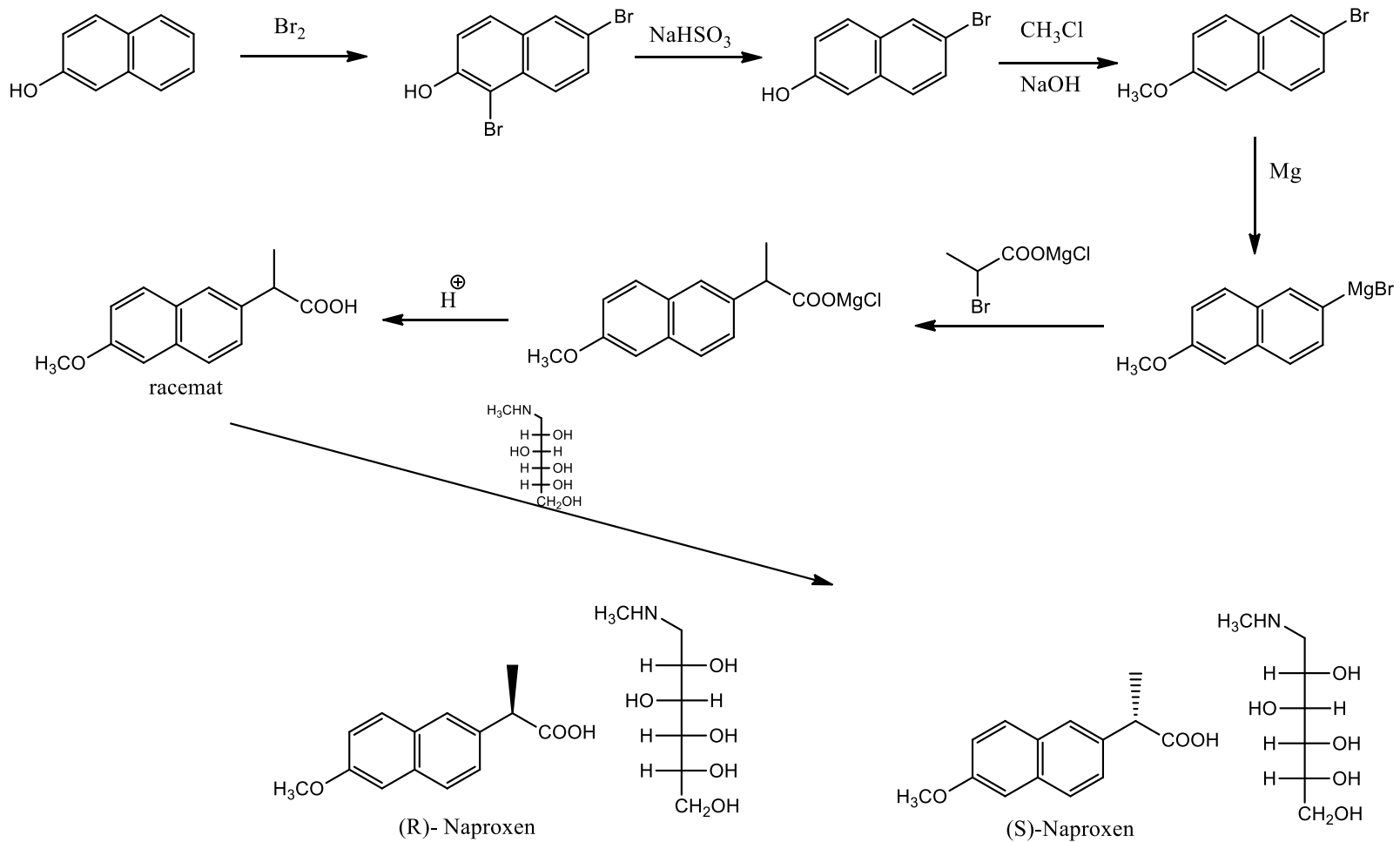
*(S)*-2-(4-isobutylphenyl)propanoic acid  
*(S)*-ibuprofen  
 aktywny biologiczne

*(R)*-2-(4-isobutylphenyl)propanoic acid  
*(R)*-ibuprofen

# Diklofenak

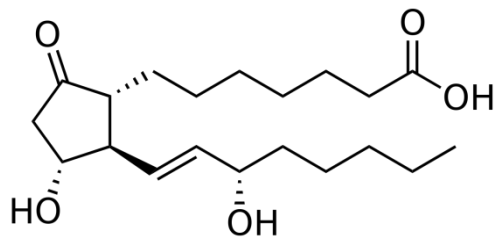
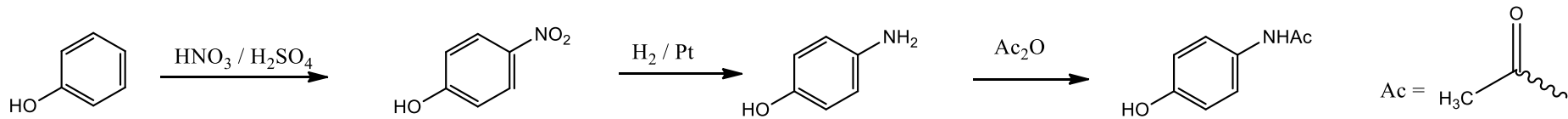


# Naproksen

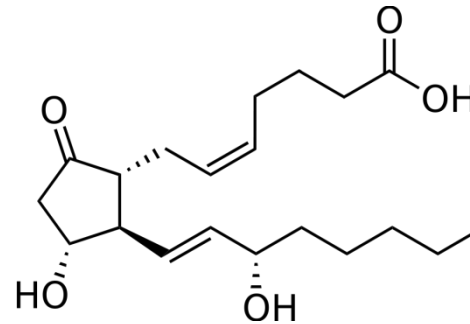


(R)-Naproxen hepatotoksyczny

# Paracetamol



Prostaglandyna E1 (PGE1)



Prostaglandyna E2 (PGE2)

Zmniejsza wydzielanie kwasu w żołądku  
Zwiększa wydzielanie śluzu w żołądku  
Zwiększa temp. Ciała  
Zwiększa odczuwanie bólu.

# Paracetamol - toksyczność

