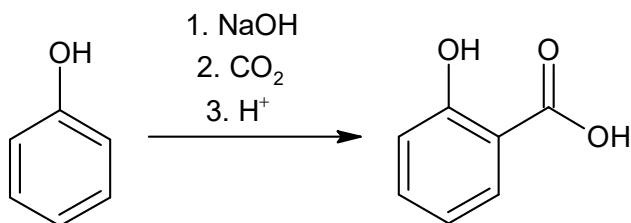
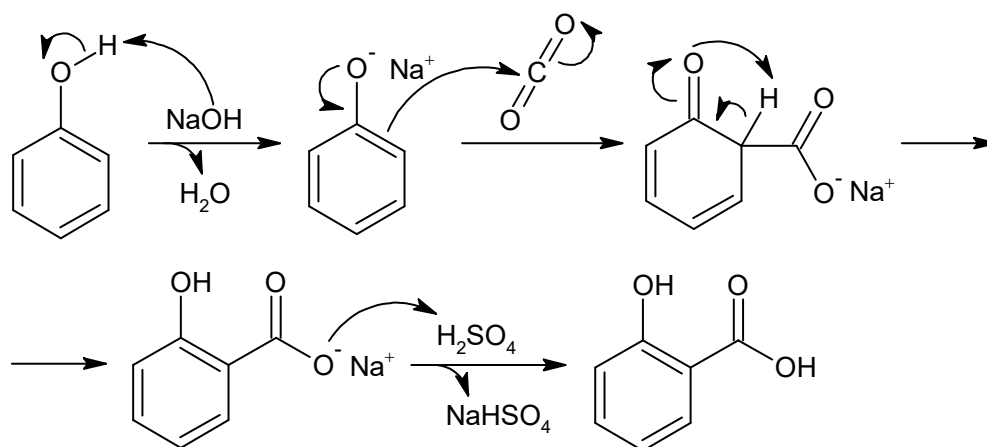


## Kolbe-Schmittova reakcia (Kolbe-Schmitt reaction)



Kolbe-Schmittova reakcia je substitučnou aromatickou reakciou fenolátu s oxidom uhličítym, ktorý po následnej kyslej hydrolyze poskytuje kyselinu salicylovú.

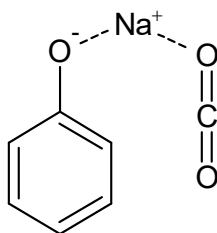
### Mechanizmus



Reakcia začína formáciou fenolátu sodného, ktorý nukleofilne atakuje molekulu oxidu uhličitého. Po vzniku aduktu dochádza k obnoveniu aromatického cyklu a protonácii vzniknutého salicylátu sodného za vzniku kyseliny salicylovej.

*Poznámka:*

*Oxid uhličitý sa aduje prednostne do orto-polohy, nakoľko dochádza k vzniku komplexu medzi kationom sodíka a atómami kyslíka.*



*Reakcia je pomenovaná po jej objaviteľovi, nemeckom chemikovi Adolph Wilhelm Hermann Kolbem (1818 – 1884) a jej modifikátorovi nemeckom chemikovi Rudolf Schmittovi (1830 – 1898).*