

# AMID

Danh pháp

acid formic

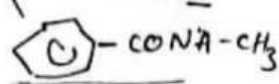
→ formamid

acid acetic

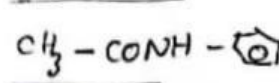
→ acetamid

acid benzoic

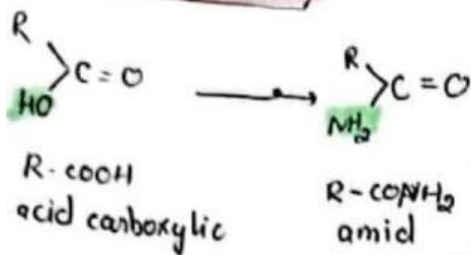
→ benzamid



N-methyl benzamid



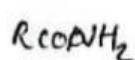
N-phenyl acetamid



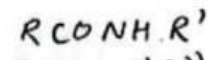
Tính chất

phản ứng mạnh

T<sup>o</sup> sôi: amid



amid thế



TCHH

định hướng tính

base rất yếu

acid rất yếu

thủy phân

yếu & chậm → acid COOH + NH<sub>3</sub>

phản ứng HNO<sub>2</sub> (TC của amin bậc 1) → acid + NO + H<sub>2</sub>O

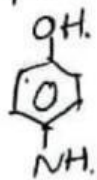
(NH<sub>2</sub>)<sub>2</sub>CO lixiv ure → CO<sub>2</sub> + N<sub>2</sub> + H<sub>2</sub>O

Ứng dụng

liên kết amid trong protein

(nối giữa các α.a.a → peptid)

sinh hàn tạo, thuốc chống sinh: p-acetylaminophenol



acetaminophen  
paracetamol

giảm đau  
 hạ sốt

sulfamid

ure: (NH<sub>2</sub>)<sub>2</sub>CO chất thải trừ trong chuyển hóa ở gan

trong máu = 0,25 - 0,3%

tỷ lệ hợp 15% thuốc (urosulfan)