

AMID

Danh pháp

acid formic

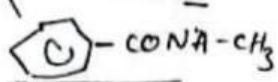
→ formamid

acid acetic

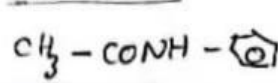
→ acetamid

acid benzoic

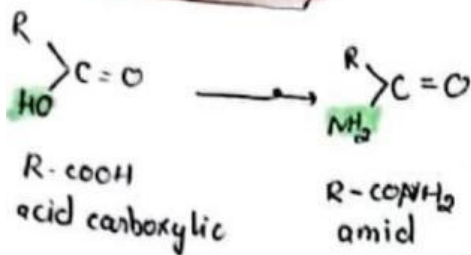
→ benzamid



N-methyl benzamid



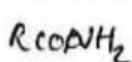
N-phenyl acetamid



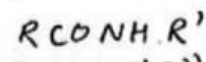
Tính chất

phản ứng mạnh

T^o sôi: amid



amid thế



TCHH

định hướng tính

base rất yếu
acid rất yếu

thủy phân

yếu & chậm → acid COOH + NH₃

phản ứng HNO₂ (TC của amin bậc 1) → acid + NO + H₂O

(NH₂)₂CO lixiv ure → CO₂ + N₂ + H₂O

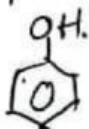
Ứng dụng

liên kết amid trong protein

(nối giữa các α.a.a → peptid)

sinh hàn tạo

thuốc chống sinh: p-acetylaminophenol



NH-CO-CH₃

acetaminophen
paracetamol

giảm đau
 hạ sốt

sulfamid

ure: (NH₂)₂CO

chất thải trừ trong chuyển hóa ở gan
trong máu = 9,25 - 9,3%

tỷ lệ hợp 15% thuốc (urosulfan)