

中药化学辅导：共轭酸碱的概念及碱性强度表示 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/19/2021_2022__E4_B8_AD_E8_8D_AF_E5_8C_96_E5_c23_19185.htm 生物碱分子中的氮原子通常具有孤电子对，能接受质子，所以是碱，显碱性。测定生物碱碱性强度时多在水中进行，此处水为酸。可用电离常数 K_b 值或碱式电离指数 pK_b 值表示其碱度强弱，即碱度强， K_b 值大，而 pK_b 值小；也可用碱的共轭酸的电离常数 K_a 值或酸式电离指数 pK_a 值表示，即 K_a 值大或 pK_a 小，则碱性弱，反之碱性强。现在为了统一酸碱强度标准，多用 pK_a 值。 pK_a 值与碱性强度的关系为：极弱的碱 $pK_a < 2$ 弱碱 $pK_a 2 \sim 7$ 中强碱 $pK_a 7 \sim 11$ 强碱 $pK_a > 11$ 碱性基团与 pK_a 值大小顺序：胍基 > 季胺碱 > 脂肪胺基与脂氮杂环 > 芳胺与芳氮杂环 > 多氮同环芳杂环 > 酰胺基 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com