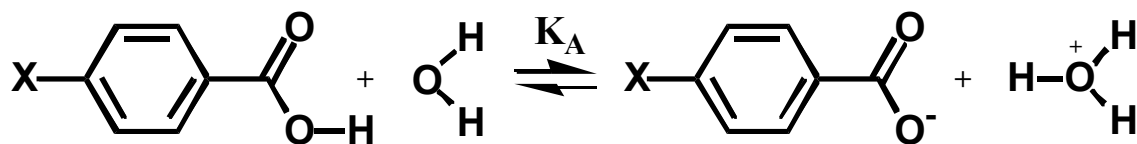


試験問題 (2004 年)

電子的パラメーターの一つである Hammett の σ について、定義を述べなさい。また、以下の置換 benzoic acid の解離定数の差を、置換基の σ 値に基づいて有機化学的に説明しなさい。



X	-NO ₂	-H	-OMe
pK _A	3.45	4.20	4.47
σ (para)	0.78	0.00	-0.27

$$\text{pK}_A = -\log K_A$$
