

代表的な化合物のpK_a (in H₂O) 注：溶媒等が異なるとpK_aの値は異なる

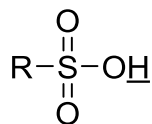
無機酸

HI	-10.0
HBr	-9.0
HCl	-7.0
HF	3.2
H ₃ O ⁺	-1.7
H ₂ O	15.7
NH ₃	38
NH ₄ ⁺	9.2

スルホン酸

【だいたい -5~0】

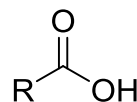
H ₂ SO ₄	-3.0, 2.0
CF ₃ SO ₃ H	-14
CH ₃ SO ₃ H	-2.6



カルボン酸

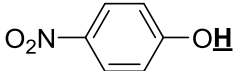
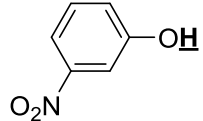
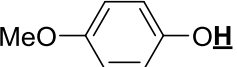
【だいたい 0~5】

H ₂ CO ₃	3.6, 6.4
CF ₃ CO ₂ H	-0.25
CFH ₂ CO ₂ H	2.66
C ₆ H ₅ CO ₂ H	4.2
CH ₃ CO ₂ H	4.76



フェノール

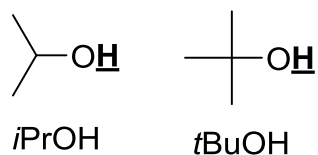
【だいたい 7~10】

C ₆ H ₅ OH	9.95
	7.1
	8.4
	10.2

アルコール

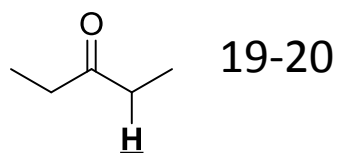
【だいたい 15】

H ₂ O	15.7
CH ₃ OH	15.5
<i>i</i> PrOH	16.5
<i>t</i> BuOH	19.0
CF ₃ CH ₂ OH	12.5

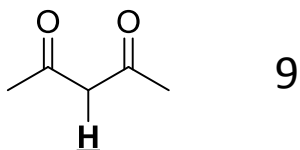


ケトン

【だいたい 20】

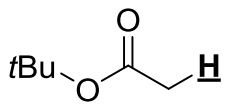


1,3-ジケトン
【だいたい 10-15】



エステル、ニトリル

【だいたい 25】

	24.5
CH ₃ -CN	25

アルキン

【だいたい 25】

H-C≡C-H	24
---------	----

アミン

【だいたい 30-40】

参考：アンモニウム塩
【だいたい 0-10】

アルケン、ベンゼン

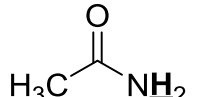
【だいたい 45-50】

アルカン

【だいたい 50-60】

アミド (NH)

【だいたい 15-20】

	15.1
-------------------------------------------------------------------------------------	------

参考：Evans研ホームページ

http://evans.rc.fas.harvard.edu/pdf/evans_pKa_table.pdf