

Titreringsresultater L-Histidinmonohydrochlorid,monohydrat

L-Histidinhydrochlorid, monohydrat

$m = 0,303\text{ g}$

<i>pH</i>	κ	<i>V</i>
	mS/cm	mL NaOH
4.13	2.96	0
4.98	2.92	1
5.35	2.89	2.1
5.53	2.88	3
5.69	2.86	4
5.83	2.85	5
5.97	2.83	6
6.09	2.81	7
6.2	2.8	8
6.33	2.79	9
6.46	2.78	10
6.61	2.77	11
6.79	2.76	12
7.02	2.75	13
7.41	2.74	14
8.05	2.77	15.1
8.39	2.81	16
8.63	2.86	17
8.81	2.9	18
8.95	2.94	19
9.08	2.99	20
9.2	3.03	21
9.32	3.07	22
9.43	3.11	23
9.56	3.15	24
9.71	3.2	25
9.85	3.23	26
10.06	3.28	27
10.33	3.33	28
10.76	3.41	29
11.14	3.56	30
11.38	3.75	31
11.58	3.99	32
11.69	4.2	33
11.78	4.41	34
11.85	4.62	35
11.91	4.82	36
11.97	5.03	37
12	5.19	38

Her nedenfor ses ovenstående tal afbildet som vejledningen foreskriver og pH_{iso} og pK_s -værdier er aflæst på grafen. Nu kan molarmassen beregnes som $M = m/n = 303 \text{ mg}/1,435 \text{ mmol} = 211 \text{ g/mol}$. Vi ved det var monohydrochlorid og monohydrat, hvilket giver en aminosyremolarmasse på 156 g/mol som passer med L-histidins (ca. 155 g/mol).

