

OBSAH

ÚVOD	3
A LÁTKA V PEVNÉM STAVU	5
POSTUP PŘI URČOVÁNÍ TOTOŽNOSTI NEZNÁMÉHO LÉČIVA	5
KVALITATIVNÍ ELEMENTÁRNÍ ANALÝZA	7
VÝKLAD ZKOUŠEK TOTOŽNOSTI NĚKTERÝCH IONTŮ A FUNKČNÍCH SKUPIN PODLE ČL 97	13
1 ANORGANICKÉ LÁTKY	33
1.1 PŘI ZAHŘÍVÁNÍ A ŽÍHÁNÍ SE NEMĚNÍ	35
1.1.1 Rozpouští se ve vodě	35
1.1.2 Nerozpouští se ve vodě, rozpouští se ve zředěné kyselině chlorovodíkové	44
1.1.3 Nerozpouští se ve vodě a ve zředěných kyselinách	46
1.2 PŘI ZAHŘÍVÁNÍ MĚNÍ BARVU (NESPALUJE SE), UVOLŇUJE PÁRY, SUBLIMUJE	49
1.2.1 Rozpouští se ve vodě	49
1.2.2 Nerozpouští se ve vodě	55
2 ANORGANICKO-ORGANICKÉ LÁTKY	59
2.1 ROZPOUŠTÍ SE VE VODĚ ZA OBYČEJNÉ TEPLoty	60
2.1.1 Látka barevná	60
2.1.2 Látka bílá nebo bezbarvá	61
2.2 NEROZPOUŠTÍ SE VE VODĚ ZA OBYČEJNÉ TEPLoty	63
2.2.1 Látka barevná	63
2.2.2 Látka bílá nebo bezbarvá	64
3 ORGANICKÉ LÁTKY - C, H, O (Na, K, Cl)	68
3.1 LÉČIVA OBSAHUJÍCÍ C, H, O	69
3.1.1 Látky rozpustné ve vodě	69
3.1.2 Látky nerozpustné ve vodě, rozpustné v lihu 96%	76
3.2 LÉČIVA OBSAHUJÍCÍ C, H, O, Na	82
3.2.1 Látky reagující s roztokem chloridu železitého	82
3.2.2 Látky s roztokem chloridu železitého nereagující	83
3.3 LÉČIVA OBSAHUJÍCÍ C, H, O, K	84
3.4 LÉČIVA OBSAHUJÍCÍ C, H, O, Na, K	84
3.5 LÉČIVA OBSAHUJÍCÍ C, H, O, Cl	85
3.5.1 Látky rozpustné ve vodě	85
3.5.2 Látky nerozpustné ve vodě	87
4 ORGANICKÉ LÁTKY - C, H, O, N (Na, Br, Cl)	88
4.1 LÉČIVA OBSAHUJÍCÍ C, H, O, N	90
4.1.1 Látky při zahřívání sublimující	90
4.1.2 Látky rozpustné ve vodě	92
4.1.3 Látky rozpustné v lihu 96%	98
4.2 LÉČIVA OBSAHUJÍCÍ C, H, O, N, Na	105
4.2.1 Látky poskytující diazotační a kopulační reakce	105
4.2.2 Látky reagující s roztokem dusičnanu kobaltnatého	106
4.3 LÉČIVA OBSAHUJÍCÍ C, H, O, N, Br	107
4.3.1 Látky rozpustné ve vodě	107
4.3.2 Látky ve vodě nerozpustné	107

4.4	LÉČIVA OBSAHUJÍCÍ C, H, O, N, Cl	108
4.4.1	Látky obsahující iontově vázaný chlor	108
4.4.2	Látky obsahující organicky vázaný chlor	114
5	ORGANICKÉ LÁTKY - C, H, O, S (Na)	118
5.1	LÉČIVA OBSAHUJÍCÍ C, H, O, S, Na	119
6	ORGANICKÉ LÁTKY - C, H, O, N, S (Na, K, Cl)	120
6.1	LÉČIVA OBSAHUJÍCÍ C, H, O, N, S	120
6.1.1	Látky dávající diazotační a kopulační reakci	120
6.1.2	Látky dávající diazotační a kopulační reakci po hydrolyze	121
6.1.3	Látky nedávající diazotační a kopulační reakci	123
6.2	LÉČIVA OBSAHUJÍCÍ C, H, O, N, S, Na	124
6.3	LÉČIVA OBSAHUJÍCÍ C, H, O, N, S, K	125
6.4	LÉČIVA OBSAHUJÍCÍ C, H, O, N, S, Cl	125
6.5	LÉČIVA OBSAHUJÍCÍ C, H, O, N, S, Na, Cl	126
7	ORGANICKÉ LÁTKY - C, H, O, N, P	128
7.1	LÉČIVA OBSAHUJÍCÍ C, H, O, N, P	128
B	LÁTKA V TEKUTÉM STAVU	131
	POSTUP PŘI URČOVÁNÍ TOTOŽNOSTI NEZNÁMÉ TEKUTINY	131
1	TEKUTINY MÍŠITELNÉ S VODOU	131
1.1	VODNÉ ROZTOKY REAGUJÍ KYSELE	132
1.2	VODNÉ ROZTOKY REAGUJÍ ALKALICKY	135
1.3	VODNÉ ROZTOKY REAGUJÍ NEUTRÁLNĚ	136
2	TEKUTINY MÍŠITELNÉ S LIHEM 96% A CHLOROFORMEM	139
3	TEKUTINY MÍŠITELNÉ JEN S CHLOROFORMEM	141
	REJSTRÍK LÉČIVÝCH LÁTEK	143
	POUŽITÁ A DOPORUČENÁ LITERATURA	147