

Tabelul 3

Compusul ^a	$\nu(\text{NH}_2)$ $\nu(\text{NH})$	$\nu(\text{C}=\text{O})$	$\nu(\text{C}=\text{N})$	$\nu(\text{C}-\text{OH})$	$\nu_{\text{as}}(\text{SO}_2)$ $\nu_{\text{s}}(\text{SO}_2)$	$\delta(\text{C}-\text{N})$	$\nu(\text{C}-\text{O})$	$\nu(\text{C}=\text{S})$	$\nu(\text{C}-\text{N})$	$\nu(\text{S}-\text{N})$	$\nu(\text{C}-\text{S})$	$\delta(\text{SO}_2)$	$\nu(\text{M}=\text{N})$ $\nu(\text{M}-\text{O})$ $\nu(\text{M}-\text{S})$
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
H ₂ L	3435, 3330, 3185, 1545	-	1615	1240	-	1180, 1115	1230	1120	990, 940	-	-	-	-
Streptocid	3440, 3330, 3210, 1530	-	-	-	1320 1145	1330 1115	-	-	975 930	860	745	560	-
I	3420, 3415, 3320, 3310, 3215, 1530	-	1605, 1590	-	1320, 1140	1335, 1185, 1110, 1110	-	-	980, 930	860	740 730	560	525, 495, 470, 425
Sulfacil	3440, 3320, 3210, 1540	1675	-	-	1325, 1140	1330, 1115	-	-	985, 935	865	740	560	-
II	3410, 3420, 3315, 3305,	1670	1580 1575	-	1325 1145	1330, 1185 1110, 1105	1225	-	975 945	865	760 740	565	525, 480, 475, 415
Norfulfazol	3435, 3335, 3200, 1530	-	1625	-	1315 1130	1320 1110	-	-	980 925	870	745	560	-
III	3430, 3435, 3315, 3310, 3195, 1525	-	1600 1585 1580	-	1325 1145	1310 1170 1110 1105	1220	-	975 935	875	765 745	565	520 480 475 430
Etazol	3435, 3330, 3200, 1535	-	1620	-	1320 1135	1330 1120	-	-	985 930	870	750	560	-
IV	3435, 3425, 3320, 3310, 3195, 1520	-	1605 1600 1580 1575	-	1320 1140	1325 1180 1125 1105	1215	-	970 935	865	760 740	560	525 495 485 415
Sulfadi- mezina	3460, 3350, 3245, 1535	-	1630	-	1320 1145	1335 1110	-	-	980 940	870	755	570	-
V	3450, 3420, 3320, 3300, 3235, 1525	-	1620 1600 1580 1575	-	1325 1140	1315 1175 1115 1105	1220	-	975 930	865	765 745	560	520 480 470 410
H ₂ L ¹	3435, 3325, 3190, 1545	-	1620	1235	-	1190 1120	1230	1115	980 935	-	-	-	-
VI	3420, 3410, 3310, 3315, 3210, 1530	-	1600, 1585	-	1325, 1140	1330, 1185, 1115, 1105	-	-	970, 925	865	745 735	565	515, 485, 480, 405
VII	3415, 3410, 3325, 3315, 3200, 1535	1670	1605 1585	-	1325 1140	1320 1185 1115 1110	1210	-	970 935	875	750 740	550	515 490 470 430
VIII	3430, 3425, 3335, 3325, 3220, 1535	-	1610, 1605, 1585, 1580	-	1325, 1140	1330, 1180, 1115, 1115	1215	-	975, 925	875	745 730	560	525, 480, 475, 415
IX	3410, 3425, 3315, 3310, 3230, 1530	-	1605, 1580, 1575	-	1320 1145	1335, 1175 1122, 1125	1225	-	980 925	870	760 740	565	525, 495, 485, 420

Notă: H₂L - tiosemicarbazona 2-hidroxi-1-naftaldehidei, H₂L¹ - 4-fenil-tiosemicarbazona 2-hidroxi-1-naftaldehidei

Tabelul 4

Doza minimă de inhibare (DMI, µg/ml), concentrația bactericidă minimă (CBM, µg/ml) și toxicitatea (LD₅₀, mg/kg) a compusului revendicat față de microorganismele gram-pozitive și gram-negative

Tulpina microorganismului	Sf	AS ^a	Compușii coordinațivi revendicați								
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX
<i>Staphylococcus aureus</i>	DMI	>4000	0,145	0,097	0,00047	0,0037	0,00047	0,00047	0,06	0,097	0,0019
	CBM	>4000	0,145	0,19	0,00047	0,0037	0,00047	15,6	0,48	0,39	1,95
<i>Staphylococcus saprophyticus</i>	DMI	>4000	0,29	0,19	0,0037	0,0009	0,015	0,0076	0,06	0,097	0,0076
	CBM	>4000	0,29	0,19	0,0037	0,0009	0,015	1,95	7,8	6,25	15,6
<i>Streptococcus grupul A</i>	DMI	>4000	0,58	0,19	0,0037	0,015	0,03	0,00012	0,06	0,097	0,00024
	CBM	>4000	0,58	0,19	0,015	0,03	0,06	0,24	1,95	6,25	15,6
<i>Enterococcus faecalis</i>	DMI	>4000	0,145	0,097	0,00047	0,0018	0,00023	-	-	0,097	-
	CBM	>4000	0,145	0,097	0,00047	0,0018	0,00023	-	-	0,39	-
<i>Escherichia coli</i>	DMI	>4000	0,29	0,78	0,19	0,06	0,03	7,8	0,06	1,56	0,48
	CBM	>4000	0,58	250,0	6,25	3,9	0,06	7,8	15,6	1000	15,6
<i>Salmonella typhimurium</i>	DMI	>4000	18,7	2000	2000	250	2000	2000	2000	>2000	2000
	CBM	>4000	37,5	2000	>2000	2000	2000	2000	>2000	>2000	>2000
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	DMI	>4000	75,0	2000	>2000	2000	250	2000	2000	>2000	>2000
	CBM	>4000	18,7	2000	1000	250	1000	2000	2000	>2000	2000
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	DMI	>4000	18,7	2000	1000	1000	1000	1000	2000	>2000	>2000
	CBM	>4000	600	2000	>2000	2000	2000	2000	2000	>2000	2000
<i>Proteus vulgaris</i>	DMI	>4000	600	2000	>2000	>2000	>2000	>2000	2000	>2000	>2000
	CBM	>4000	18,7	2000	1000	1000	1000	1000	2000	>2000	2000
LD ₅₀ , mg/kg	d	>1500 ^b				47,50					>2000

Noți : a) Cea mai apropiată soluție și analogul structural – di(μ-O)-bis(3,5-dibromsaliciliden)osemicarbazidocupru) [1];

b) Stabilirea mai exactă a toxicității este imposibilă din cauza suprasaturării soluției, ce face imposibilă trecerea ei prin acul seringii.

Fig. 2