

## Seznam příloh

Příloha 1 – Tabulky počtu identifikovaných peptidů s jednou a vícenásobnou modifikací výhradně na postranních řetězcích lysinu či tyrosinu pro všechna činidla.

NHS-Ac	Počet peptidů s identifikovanou modifikací		
	Lysin	Tyrosin	Neurčeno
pH 6,0			
Vzorek 1	41	13	17
Vzorek 2	47	14	17
Vzorek 3	48	15	20
pH 7,0			
Vzorek 1	51	18	22
Vzorek 2	50	18	25
Vzorek 3	53	17	23
pH 8,0			
Vzorek 1	43	10	19
Vzorek 2	45	11	20
Vzorek 3	50	10	23

*Tab. 3 Počty identifikovaných peptidů s jednou modifikací pro postranní řetězec lysinu, tyrosinu pro NHS-Ac.*

NHS-Ac	Počet modifikací		
	Lysin	Tyrosin	Neurčeno
pH 6,0			
Vzorek 1	50	18	10
Vzorek 2	51	9	7
Vzorek 3	48	4	8
pH 7,0			
Vzorek 1	116	26	29
Vzorek 2	112	25	22
Vzorek 3	122	27	35
pH 8,0			
Vzorek 1	103	28	41
Vzorek 2	107	21	42
Vzorek 3	116	19	40

*Tab. 4 Počty identifikovaných peptidů s vícenásobnou modifikací výhradně na postranních řetězcích lysinu či tyrosinu pro NHS-Ac.*

IA	Počet peptidů s identifikovanou modifikací		
	Lysin	Tyrosin	Neurčeno
pH 6,0			
Vzorek 1	41	13	18
Vzorek 2	40	13	18
Vzorek 3	42	15	19
pH 7,0			
Vzorek 1	50	16	22
Vzorek 2	53	16	26
Vzorek 3	50	16	23
pH 8,0			
Vzorek 1	32	11	16
Vzorek 2	33	9	12
Vzorek 3	29	8	12

*Tab. 5 Počty identifikovaných peptidů s jednou modifikací pro postranní řetězec lysinu, tyrosinu pro IA.*

IA	Počet peptidů s identifikovanou modifikací		
	Lysin	Tyrosin	Neurčeno
pH 6,0			
Vzorek 1	13	10	1
Vzorek 2	15	11	2
Vzorek 3	23	6	4
pH 7,0			
Vzorek 1	65	31	26
Vzorek 2	64	4	17
Vzorek 3	62	19	19
pH 8,0			
Vzorek 1	2	10	0
Vzorek 2	8	4	0
Vzorek 3	12	18	2

*Tab. 6 Počty identifikovaných peptidů s vícenásobnou modifikací výhradně na postranních řetězcích lysinu či tyrosinu pro IA.*

DSBU	Počet peptidů s identifikovanou modifikací		
	Lysin	Tyrosin	Neurčeno
pH 6,0			
Vzorek 1	49	9	17
Vzorek 2	50	10	21
Vzorek 3	47	8	19
pH 7,0			
Vzorek 1	65	17	34
Vzorek 2	62	15	31
Vzorek 3	61	16	30
pH 8,0			
Vzorek 1	45	3	20
Vzorek 2	41	2	20
Vzorek 3	49	1	19

*Tab. 7 Počty identifikovaných peptidů s jednou modifikací pro postranní řetězec lysinu, tyrosinu pro DSBU.*

DSBU	Počet peptidů s identifikovanou modifikací		
	Lysin	Tyrosin	Neurčeno
pH 6,0			
Vzorek 1	30	6	5
Vzorek 2	26	7	3
Vzorek 3	29	4	6
pH 7,0			
Vzorek 1	42	1	4
Vzorek 2	35	2	6
Vzorek 3	44	7	8
pH 8,0			
Vzorek 1	17	1	3
Vzorek 2	19	4	5
Vzorek 3	21	2	3

*Tab. 8 Počty identifikovaných peptidů s vícenásobnou modifikací výhradně na postranních řetězcích lysinu či tyrosinu pro DSBU.*

DIBU	Počet peptidů s identifikovanou modifikací		
	Lysin	Tyrosin	Neurčeno
pH 6,0			
Vzorek 1	37	9	17
Vzorek 2	38	9	19
Vzorek 3	37	11	17
pH 7,0			
Vzorek 1	52	13	24
Vzorek 2	60	17	32
Vzorek 3	51	16	28
pH 8,0			
Vzorek 1	26	3	7
Vzorek 2	21	3	9
Vzorek 3	22	4	7

*Tab. 9 Počty identifikovaných peptidů s jednou modifikací pro postranní řetězec lysinu, tyrosinu pro DIBU.*

DIBU	Počet peptidů s identifikovanou modifikací		
	Lysin	Tyrosin	Neurčeno
pH 6,0			
Triplikát 1	13	1	3
Triplikát 2	5	4	3
Triplikát 3	5	1	4
pH 7,0			
Triplikát 1	20	3	6
Triplikát 2	42	9	8
Triplikát 3	31	11	8
pH 8,0			
Triplikát 1	8	6	2
Triplikát 2	10	9	4
Triplikát 3	13	17	5

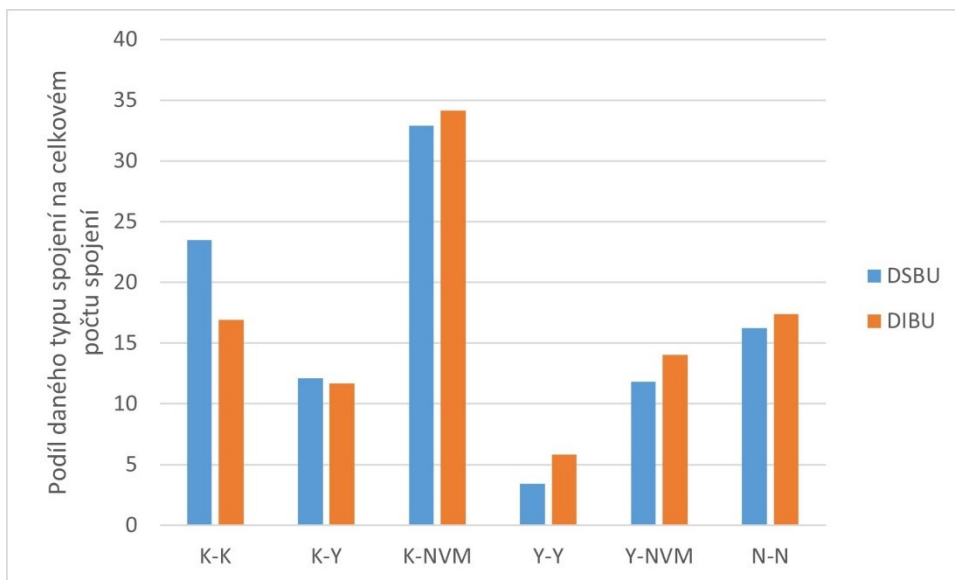
*Tab. 10 Počty identifikovaných peptidů s vícenásobnou modifikací výhradně na postranních řetězcích lysinu či tyrosinu pro DIBU.*



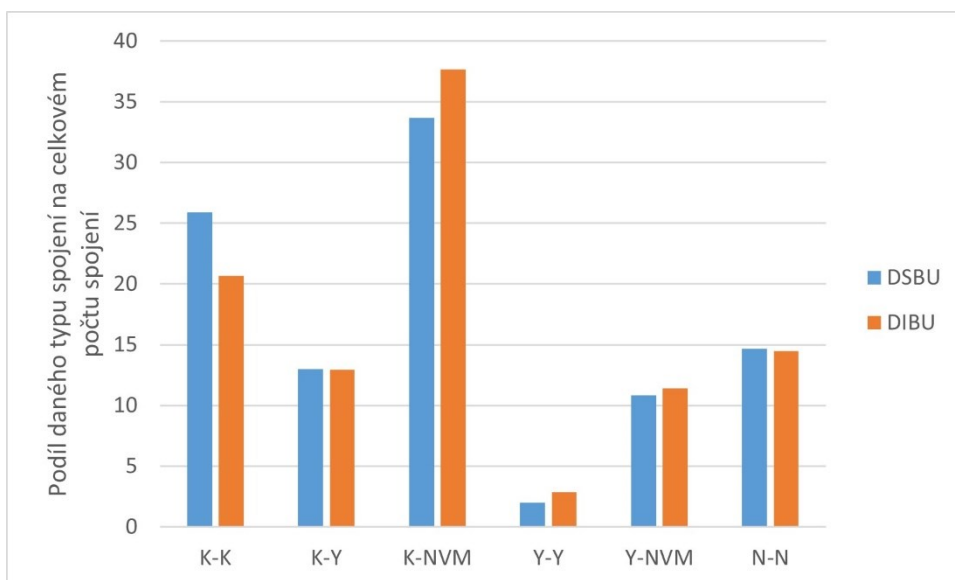
Příloha 2 – Tabulka hodnot povrchu přístupného rozpouštědla pro lysinové a tyrosinové zbytky BSA

RES	NUM	REL	RES	NUM	REL
TYR	352	0	LYS	523	48,6
TYR	331	0,1	LYS	499	49,1
TYR	318	1,4	LYS	159	49,5
TYR	333	1,9	TYR	400	49,6
LYS	106	2,3	LYS	465	49,7
TYR	369	2,9	LYS	204	49,7
TYR	139	4,8	LYS	93	50,2
LYS	221	4,9	LYS	322	50,5
TYR	156	6,5	LYS	180	52,2
LYS	413	7,8	LYS	350	52,5
TYR	149	7,8	LYS	474	53,8
LYS	533	8,1	LYS	377	55
TYR	30	9,1	LYS	136	55,3
TYR	410	10,1	LYS	4	55,4
TYR	84	10,2	LYS	362	55,7
TYR	155	11,3	LYS	64	56,3
TYR	340	13,6	LYS	51	57,4
LYS	520	14	LYS	131	57,8
TYR	137	14,2	LYS	12	58,3
TYR	160	14,4	LYS	211	58,9
TYR	147	14,8	LYS	375	61,2
TYR	496	16,8	LYS	556	66,7
LYS	471	19,5	LYS	544	67,8
TYR	451	22,8	LYS	187	68,6
LYS	563	23,2	LYS	41	69,4
LYS	285	23,3	LYS	132	70,1
LYS	524	25,2	LYS	76	71,6
LYS	535	30,2	LYS	316	72,1
LYS	280	31,4	LYS	573	73,9
LYS	20	33,5	LYS	537	78
LYS	173	36,9	LYS	114	79,1
LYS	439	39,5	LYS	275	80,3
TYR	262	39,7	LYS	261	80,8
LYS	431	40,5	LYS	396	84,6
LYS	294	41,8	LYS	127	88
LYS	224	43	LYS	388	88,6
LYS	273	44	LYS	312	88,9
LYS	239	44,4	LYS	116	93,1
LYS	232	45,3	LYS	504	93,6
LYS	242	47,5			

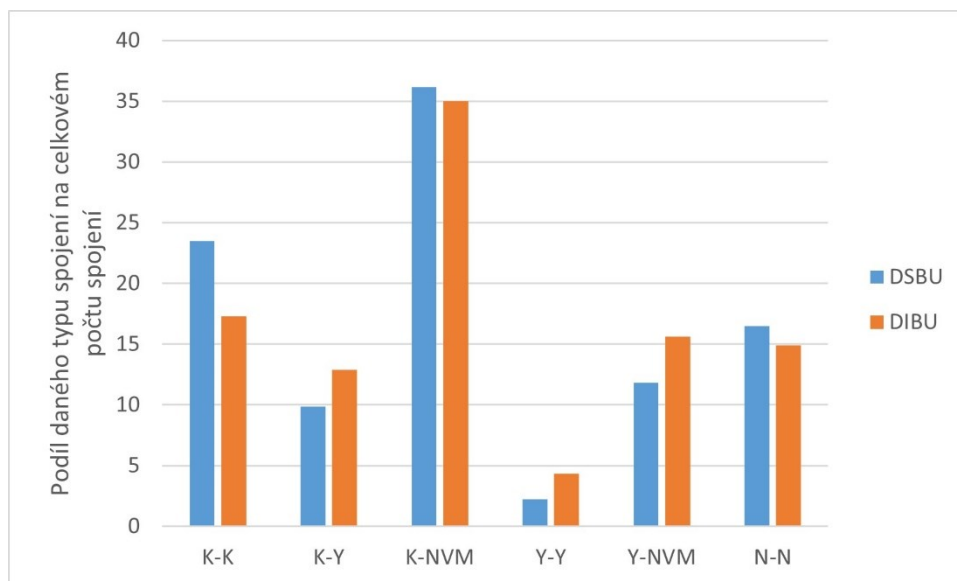
Příloha 3 – Obrázky podílu daných typů spojení na celkovém počtu spojení.



Obr. 46 Podíl daného typu spojení na celkovém počtu všech spojení pro pH 6,0.

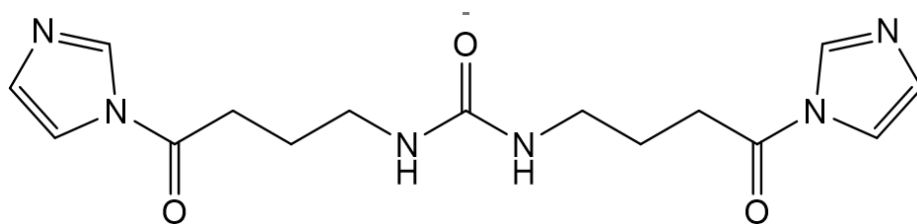


Obr. 47 Podíl daného typu spojení na celkovém počtu všech spojení pro pH 7,0.

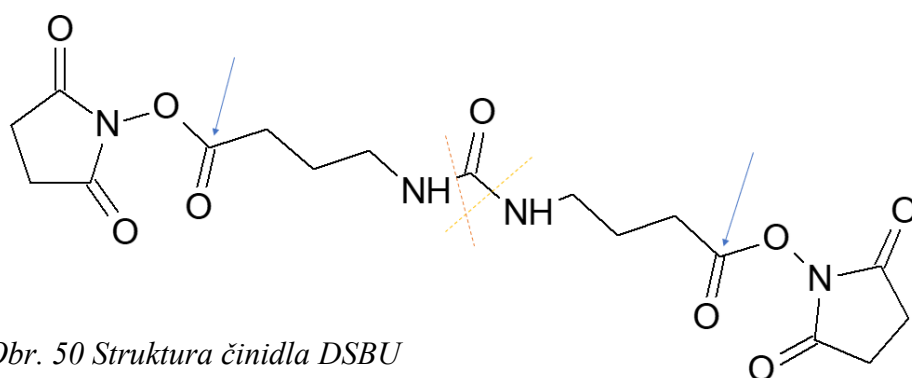


Obr. 48 Podíl daného typu spojení na celkovém počtu všech spojení pro pH 8,0.

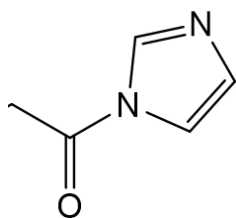
Příloha 3 – obrázky použitých činidel



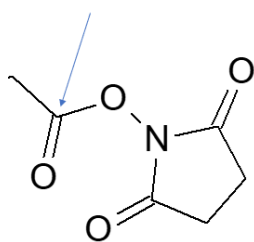
Obr. 49 Struktura činidla DIBU



Obr. 50 Struktura činidla DSBU



Obr. 51 Struktura činidla IA



Obr. 52 Struktura činidla NHS-Ac