



Nr KOS	Nazwa	Antygeny Somatyczne O	Antygeny Rzęskowe H	Nr KOS	Nazwa	Antygeny Somatyczne O	Antygeny Rzęskowe H
1 •	Paratyphi A	<u>1,2,12</u>	a [1,5]	94	Onderstepoort	1,6,14,[25]	e,h 1,5
2 •	Paratyphi A	<u>2,12</u>	a -	96 •	Gaminara	16	d 1,7
5 •	Paratyphi B	<u>1,4,[5],12</u>	b [1,2]	97	Kirkee	17	b 1,2
6 •	Paratyphi B	<u>4,[5],12</u>	[b] 1,2	98 •	Kentucky	8, <u>20</u>	i Z ₆
7/06 •	Oslo	<u>6,7,14</u>	a e,n,x	102 •	Rubislaw	11	r e,n,x
9/04 •	Alger	38	l,v 1,2	107	C. Ballerup	29,Vi	Z ₁₄ -
12 •	Typhimurium	<u>1,4,12</u>	i 1,2	115 •	Schwarzengrund	<u>1,4,12,27</u>	d 1,7
15 •	Stanley	<u>1,4,[5],12,[27]</u>	d 1,2	121	Duesseldorf	6,8	Z ₄ ,Z ₂₄ -
16 •	Heidelberg	<u>1,4,[5],12</u>	r 1,2	122 •	Urbana	30	b e,n,x
19 •	Reading	<u>1,4,[5],12</u>	e,h 1,5	123 •	Lexington	3,{10}{ <u>15</u> }{ <u>15,34</u> }	Z ₁₀ 1,5
20 •	Derby	<u>1,4,[5],12</u>	f,g [1,2]	124/94•	Hadar	6,8	Z ₁₀ e,n,x
20/06	Jednofazowy	11	- e,n,x	126 •	Montevideo	<u>6,7,14</u>	g,m,[p],s [1,2,7]
22 •	Essen	<u>4,12</u>	g,m -	133	Illinois	(3),(15),34	Z ₁₀ 1,5
23	Budapest	<u>1,4,12,[27]</u>	g,t -	133/11	Gloucester	<u>1,4,12,27</u>	i l,w
25 •	Bispebjerg	<u>1,4,[5],12</u>	a e,n,x	155 •	Infantis	<u>6,7,14</u>	r 1,5
28 •	Abony	<u>1,4,12,[27]</u>	b (e,n,x)	158 •	Adelaide	35	f,g -
30 •	Bredeney	<u>1,4,12,27</u>	l,v 1,7	161 •	Taksony	1,3,19	i Z ₆
33 •	Paratyphi C	<u>6,7,[Vi]</u>	c 1,5	168	Pensacola	<u>1,9,12</u>	m,t [1,2]
33/04 •	Brandenburg	<u>4,[5],12</u>	l,v e,n,Z ₁₅	169	Solt	11	y 1,5
33/09 •	Cubana	<u>1,13,23</u>	Z ₂₉ -	171	Napoli	<u>1,9,12</u>	l,Z ₁₃ e,n,x
39 •	Thompson	<u>6,7,14</u>	k 1,5	176	Horsham	1,6,14,[25]	l,v e,n,x
40 •	Mbandaka	<u>6,7,14</u>	Z ₁₀ e,n,Z ₁₅	223/96	New Brunswick	3,15	l,v 1,7
41 •	Virchow	<u>6,7,14</u>	r 1,2	291 •	Abortusequi	4,12	- e,n,x
43 •	Potsdam	<u>6,7,14</u>	l,v e,n,Z ₁₅	296 •	Bareilly	<u>6,7,14</u>	y 1,5
45	Mikawasima	<u>6,7,14</u>	y e,n,Z ₁₅	297 •	Oranienburg	<u>6,7,14</u>	m,t [Z ₅₇]
50 •	Newport	<u>6,8,20</u>	e,h 1,2	299 •	Bonariensis	6,8	i e,n,x
52 •	Kottbus	6,8	e,h 1,5	300 •	Bovismorbificans	<u>6,8,20</u>	r,[i] 1,5
56 •	Glostrup	6,8	Z ₁₀ e,n,Z ₁₅	302 •	Javiana	<u>1,9,12</u>	l,Z ₂₈ 1,5
57 •	Typhi H	<u>9,12,[Vi]</u>	d -	305 •	Uganda	3,{10}{ <u>15</u> }	l,Z ₁₃ 1,5
58 •	Typhi O	9,12	- -	343	Colindale	6,7	r 1,7
61	Typhi S	Vi	[d] -	418 •	Waycross	41	Z ₄ ,Z ₂₃ [e,n,Z ₁₅]
64 •	Enteritidis	<u>1,9,12</u>	g,m -	420	Milwaukee	43	f,g,[t] -
65 •	Dublin	<u>1,9,12,[Vi]</u>	g,p -	422	Deversoir	45	c e,n,x
66 •	Rostock	<u>1,9,12</u>	g,p,u -	423	Tallahassee	6,8	Z ₄ ,Z ₃₂ -
67 •	Moscow	<u>1,9,12</u>	g,q -	424	Chittagong	1,3,10,19	b Z ₃₅
68 •	Blegdam	9,12	g,m,q -	425 •	Lille	<u>6,7,14</u>	Z ₃₈ -
69 •	Berta	<u>1,9,12</u>	[f],g,[t] -	426	Wangata	1,9,12	Z ₄ ,Z ₂₃ [1,7]
70 •	Eastbourne	<u>1,9,12</u>	e,h 1,5	430	Carrau	<u>6,14,[24]</u>	y 1,7
70/06	Alachua	35	Z ₄ ,Z ₂₃ -	431 •	Cerro	<u>6,14,18</u>	Z ₄ ,Z ₂₃ [1,5]
71	Sendai	<u>1,9,12</u>	a 1,5	432	Djakarta	48	Z ₄ ,Z ₂₄ -
72	Il	<u>1,9,12</u>	l,w e,n,x	433 •	Bispebjerg	<u>1,4,[5],12</u>	a e,n,x
73 •	Panama	<u>1,9,12</u>	l,v 1,5	434 •	Abony	<u>1,4,12,27</u>	b e,n,x
74 •	Gallinarum	<u>1,9,12</u>	- -	435 •	Saintpaul	<u>1,4,[5],12</u>	e,h 1,2
76 •	London	3,{10}{ <u>15</u> }	l,v 1,6	436	Haifa	<u>1,4,[5],12</u>	Z ₁₀ 1,2
77 •	Give	3,{10}{ <u>15</u> }{ <u>15,34</u> }	l,v 1,7	437	Martonos	6,14,24	d 1,5
78 •	Anatum	3,{10}{ <u>15</u> }{ <u>15,34</u> }	e,h 1,6	441 •	Brandenburg	<u>4,[5],12</u>	l,v e,n,Z ₁₅
79 •	Muenster	3,{10}{ <u>15</u> }{ <u>15,34</u> }	e,h 1,5	444 •	Tennessee	<u>6,7,14</u>	Z ₂₉ [1,2,7]
84	Newington	3,15	e,h 1,6	447 •	Butantan	3,{10}{ <u>15</u> }{ <u>15,34</u> }	b 1,5
87 •	Senftenberg	1,3,19	g,[s],t -	448 •	Meleagridis	3,{10}{ <u>15</u> }{ <u>15,34</u> }	e,h l,w
90	Aberdeen	11	i 1,2	477	Newhaw	3,15	e,h 1,5
91 •	Poona	<u>1,13,22</u>	z 1,6	479	Binza	3,15	y 1,5
92 •	Worthington	<u>1,13,23</u>	z l,w	513 •	Coeln	<u>1,4,[5],12</u>	y 1,2



Nr KOS	Nazwa	Antygeny Soma-tyczne O	Antygeny Rzęskowe H		Nr KOS	Nazwa	Antygeny Soma-tyczne O	Antygeny Rzęskowe H	
559	Wernigerode	9,46	f,g	-	1441•	Stockholm	3,{10}{15}	y	Z ₆
1163	Strasbourg	9,46	d	1,7	1442•	Inverness	38	k	1,6
1165	Kaolack	47	z	1,6	1445•	Fresno	9,46	Z ₃₈	-
1169	Treforest	1,51	z	1,6	1486•	Havana	1,13,23	f,g,[s]	-
1171	II	53	Z ₄ ,Z ₂₄	-	1495•	Pomona	28	y	1,7
1172	II	40	a	Z ₃₉	1497•	Krefeld	1,3,19	y	l,1
1175	II	6,7	b	[e,n,x]:Z ₄₂	1520•	Lodz	41	Z ₂₉	-
1220•	Weltevreden	3{10}{15}	r	Z ₆	1523	Cocody	8,20	r,i	e,n,Z ₁₅
1221•	Orion	3,{10}{15}{15,34}	y	1,5	1595•	Altona	8,20	r,[i]	Z ₆
1250	II	48	Z ₁₀	[1,5]	1862•	Idikan	13,23	i	1,5
1251	II	9,46	z	e,n,x	1880•	Istanbul	8	Z ₁₀	e,n,x
1278•	Isangi	6,7,14	d	1,5	1891•	Bardo	8	e,h	1,2
1315	Uccle	3,54	g,s,t	-	1905•	Kibusi	28	y	e,n,x
1316	II	55	k	Z ₃₉	1906•	Fischerkietz	1,6,14,25	y	e,n,x
1317	II	56	b	[1,5]	1908•	Llandoff	1,3,19	Z ₂₉	[Z ₆]
1318	II	57	Z ₂₉	Z ₄₂	2000•	Muenchen	6,8	d	1,2
1320	II	59	k	Z ₆₅	2004•	Indiana	1,4,12	z	1,7
1321	II (Luton)	60	z	e,n,x	2007•	Lichtfield	6,8	l,v	1,2
1324	II	6,8	a	Z ₅₂	2008•	Ohio	6,7,14	b	l,w
1325•	Kingston	1,4,[5],12,[27]	g,s,t	[1,2]	2011•	Goldcoast	6,8	r	l,w
1327	Bron	13,22	g,m	[e,n,Z ₁₅]	2014•	Albany	8,20	Z ₄ ,Z ₂₄	-
1336•	Schleissheim	4,12,27	b	-	•	Telhashomer	11	Z ₁₀	e,n,x
1337•	Stanleyville	1,4,[5],12,[27]	Z ₄ ,Z ₂₃	[1,2]	2021•	Durban	1,9,12	a	e,n,Z ₁₅
1341	Dresden	28	c	e,n,x	2022•	Ordenez	1,13,23	y	l,w
1357	II	58	l,Z ₁₃ ,Z ₂₈	1,5	2023•	Lome	9,12	r	Z ₆
1360•	Braenderup	6,7,14	e,h	e,n,Z ₁₅	2029•	Elizabethville	3,10,(15)	r	1,7
1361•	Livingstone	6,7,14	d	l,w	2030•	Amsterdam	3,{10}{15}{15,34}	g,m,s	-
1366•	Dessau	1,3,15,19	g,s,t	-	2031•	Concord	6,7	l,v	1,2
1367	Rosenthal	3,15	b	1,5	2036•	Banana	1,4,[5],12	m,t	[1,5]
1374•	Hvittingfoss	16	b	e,n,x	2037•	Emek	8,20	g,m,s	-
1375•	Minnesota	21	b	e,n,x	2038•	Gateshead	9,46	g,s,t	-
1381	IIIb	11	k	Z ₅₃	2039•	Hillingdon	9,46	g,m	-
1384	IIIb	(6),14	Z ₁₀	z	2040•	Putten	13,23	d	l,w
1385	IIIb	48	i	Z ₃₅ : [Z ₅₇]	2041•	Rissen	6,7,14	f,g	-
1387	Sternschanze	30	g,s,t	- : [Z ₅₉]	2042•	Enteritidis	1,9,12	g,m	-
1388	II	9,12	Z ₂₉	1,5	2045•	Enteritidis	1,9,12	g,m	-
1392•	Enteritidis	1,9,12	g,m	-	2053•	Virchow	6,7,14	r	1,2
1402•	California	4,12	g,m,t	[Z ₆₇]	2056•	Typhimurium ATCC 14028	1,4,12	i	1,2
1403•	Kapemba	9,12	l,v	1,7	2057•	Enteritidis ATCC 13076	1,9,12	g,m	-
1405•	Jerusalem	6,7,14	Z ₁₀	l,w	2058•	Paratyphi A ATCC 9150	1,2,12	a	[1,5]
1408•	Agona	1,4,[5],12	f,g,s	[1,2]	2059•	Paratyphi B ATCC 8759	1,4,[5],12	b	1,2
1409•	Takoradi	6,8	i	1,5	2060•	Newport ATCC 6962	6,8,20	e,h	1,2
1410•	Westerstede	1,3,19	l,Z ₁₃	1,2	2061•	Abony NCTC 6017	1,4,12,[27]	b	(e,n,x)
1416	Gambia	35	i	e,n,Z ₁₅	2062•	Abaetetuba ATCC 35640	11	k	1,5
1417	Dakar	28	a	1,6	2063•	Pullorum ATCC 13036	1,9,12	-	-
1418	Bradford	4,12,[27]	r	1,5	2064•	Nottingham NCTC 7832	16	d	e,n,Z ₁₅
1435•	Chester	1,4,[5],12	e,h	e,n,x	2065•	Bispebjerg ATCC 9842	1,4,[5],12	a	e,n,x
1436•	Sandiego	1,4,[5],12	e,h	e,n,Z ₁₅	2066•	Choleraesuis ATCC 7001	6,7	c	1,5
1437	Lagos	1,4,[5],12	i	1,5	2067•	Enteritidis ATCC 49223	1,9,12	g,m	-
1437J	Jednofazowy	4	-	1,2	2093•	Enteritidis	1,9,12	g,m	-
1439•	Choleraesuis	6,7	c	1,5	2100•	Enteritidis	1,9,12	g,m	-

*szczepy występujące w Polsce/UE i/lub szczepy wzorcowe