

**TABLE 5**

**Salmonella isolates from Human sources  
by Serotype and Geographic Region, 2002**

Serotype	Region									Total
	New England	Mid Atlantic	East North Central	West North Central	South Atlantic	East South Central	West South Central	Mountain	Pacific	
S. Aarhus				1		4			2	7
S. Abadina						2				2
S. Abaetetuba				1				1	1	3
S. Aberdeen	1				1				1	3
S. Abony	1		3		1			2	2	9
S. Adelaide	7	17	11	3	8	1	1	3	14	65
S. Agama		4					1			5
S. Agbeni			4							4
S. Agodi			1							1
S. Agona	12	59	44	33	25	14	5	36	109	337
S. Agouve		1	1		1			1	2	6
S. Ajiobo			2							2
S. Alabama					3					3
S. Alachua	1	2	5	2	1			1	4	16
S. Albany			1	3	1	1		2	6	14
S. Albuquerque						1				1
S. Altona		2							1	3
S. Amager	1								1	2
S. Amsterdam			1	1	3			1	1	7
S. Amsterdam var. 15+, 34+ (Formerly Drypool)	2		1							3
S. Anatum	7	19	74	20	16	16	22	16	23	213
S. Anatum var. 15+ (Formerly Newington)	1								3	4
S. Anatum var. 15+, 34+ (Formerly Minneapolis)					1					1
S. Anecho					5					5
S. Antsalova									1	1
S. Apapa	1	2	2					1	4	10
S. Arapahoe								1		1
S. Arechavaleta	1	3					1		1	6
S. Assen							1			1
S. Avonmouth									1	1
S. Baildon	1	1	3	2	5	2				14
S. Bardo		3	1	2	37	3			3	49
S. Bareilly	5	10	16	34	35	45	19		14	178
S. Barranquilla	1									1
S. Berta	14	76	40	53	40	4	2	6	62	297
S. Blegdam				2				1		3
S. Blockley	2	6	8	7	3	1	1	6	4	38
S. Bonariensis	3		2		1					6
S. Bournemouth					1					1
S. Bovismorbificans	1	8	19	5	7	1	1	9	22	73
S. Bracknell					1					1
S. Bradford	1									1
S. Braenderup	26	78	71	30	69	19	22	24	45	384
S. Brandenburg	1	31	8	10	28	2	2	17	40	139
S. Bredeney		6	1	5	2	3	7	3	13	40

TABLE 5

**Salmonella isolates from Human sources  
by Serotype and Geographic Region, 2002**

Serotype	Region									Total
	New England	Mid Atlantic	East North Central	West North Central	South Atlantic	East South Central	West South Central	Mountain	Pacific	
S. Brezany		2								2
S. Bsilla					1					1
S. Butantan			1							1
S. Canada						1				1
S. Cannstatt				1			1	1		3
S. Caracas				1						1
S. Carmel	1	2	2						4	9
S. Carrau	1				1			1		3
S. Cerro	2	4	2		12	1		2	16	39
S. Ceyco					1					1
S. Chailey			1							1
S. Chandans				1		2				3
S. Chester	4	7	5	2	1			1	2	22
S. Chicago		1								1
S. Choleraesuis		3	2	2	1			2	1	11
S. Choleraesuis var. Decatur		1			1					2
S. Choleraesuis var. Kunzendorf	1	4			1		1		1	8
S. Clackamas									6	6
S. Coeln		1			1				1	3
S. Colindale		3			1				1	5
S. Concord		1								1
S. Corvallis		1								1
S. Cotham		1			1			1		3
S. Cubana	1	7	6	2	1				3	20
S. Dahra		1								1
S. Daytona		1				2			1	4
S. Denver			1		1					2
S. Derby	7	19	19	23	44	14	3	11	28	168
S. Diguel				2						2
S. Dublin	3	16	8	2	2			9	43	83
S. Duisburg (Includes Salinatis)	1								1	2
S. Durban			1							1
S. Durham	3		1							4
S. Duval						1				1
S. Ealing		4	2	1					3	10
S. Eastbourne	3		5	1		2	1	1	5	18
S. Ebrie			1							1
S. Edinburg		2			1			1	1	5
S. Ekpoui		1								1
S. Elomrane								1		1
S. Emek						1		1		2
S. Enteritidis	428	1315	974	336	836	155	67	312	693	5116
S. Epicrates					1					1
S. Escanaba									1	1
S. Fann	1									1

TABLE 5

**Salmonella isolates from Human sources  
by Serotype and Geographic Region, 2002**

Serotype	Region									Total
	New England	Mid Atlantic	East North Central	West North Central	South Atlantic	East South Central	West South Central	Mountain	Pacific	
S. Farmsen			1							1
S. Farsta			4							4
S. Fischerstrasse				1						1
S. Florida		1			1					2
S. Fluntern					1	1				2
S. Fresno									1	1
S. Friedenau		1								1
S. Gabon		1								1
S. Gallinarum (Includes Pullorum)						1		2		3
S. Gaminara	1	1	4	2	18	4	7	5	1	43
S. Gatow					1					1
S. Georgia								1	2	3
S. Give	4	5	9		8	5	11	5	8	55
S. Give var. 15+ (Formerly Newbrunswick)	1		1					1	2	5
S. Give var. 15+, 34+ (Formerly Menhaden)							1			1
S. Glostrup	1				1					2
S. Goettingen		1	1							2
S. Haardt				1		1			1	3
S. Hadar	67	72	43	25	26	3	5	20	70	331
S. Haifa		1			1			4		6
S. Harburg					1					1
S. Hartford	7	20	92	13	33	18	2	6	6	197
S. Hato						1				1
S. Havana	2		4	6	2			2	12	28
S. Hayindogo			1							1
S. Heidelberg	113	366	314	231	362	104	61	106	300	1957
S. Herston	1									1
S. Hiduddify					1					1
S. Hillegersberg						1				1
S. Hindmarsh							1	1		2
S. Holcomb		2	2							4
S. Hull				1						1
S. Hvittingfoss	2	6	6	4	8	3	2		12	43
S. Ibadan	2				3	2	2			9
S. Idikan									1	1
S. Indiana	1	13	4	3					3	24
S. Infantis	38	97	66	28	54	19	28	32	101	463
S. Inverness			4	1	20	2	1	1	1	30
S. Irumu									2	2
S. Isangi	1									1
S. Istanbul	1	18	2	5	5				2	33
S. Isuge				1						1
S. Itami	1						1		1	3
S. Ituri				1						1
S. Jangwani			2		1					3

TABLE 5

**Salmonella isolates from Human sources  
by Serotype and Geographic Region, 2002**

Serotype	Region									Total
	New England	Mid Atlantic	East North Central	West North Central	South Atlantic	East South Central	West South Central	Mountain	Pacific	
S. Javiana	40	49	56	63	606	248	58	39	29	1188
S. Jerusalem					1					1
S. Joal					2					2
S. Jodhpur								1		1
S. Johannesburg	1		4	2	6	3	1	2		19
S. Kande		1							2	3
S. Kandla								1		1
S. Kedougou					1					1
S. Kentucky	11	22	7	2	10	1		2	12	67
S. Kiambu	8	5	8	2	3			3	11	40
S. Kimuenza						1				1
S. Kingabwa			4	2	2				3	11
S. Kingston		1								1
S. Kinondoni					1					1
S. Kintambo	2	1		1	2				2	8
S. Kisarawe									2	2
S. Kokomlemle	1		1							2
S. Kottbus	2		2			1		4	1	10
S. Krefeld		1	1							2
S. Lagos									1	1
S. Larochelle	1			1		1				3
S. Lexington		1								1
S. Lille			1							1
S. Lindenburg			1				1			2
S. Lindern					1					1
S. Litchfield	17	23	14	21	15	10	11	1	13	125
S. Livingstone		2	3						3	8
S. Lockleaze		1								1
S. Lomalinda	3	4	10	1			2		5	25
S. Lomita				1				1		2
S. London	4	4	2	1		4		2	5	22
S. Luciana				1	1	4				6
S. Madelia					2		1	1		4
S. Manhattan	16	16	8	6	15	3	3	3	19	89
S. Maracaibo					2					2
S. Matadi		2			1				2	5
S. Mbandaka	4	21	18	22	40	12	6	18	26	167
S. Meleagridis		3		1		1		1		6
S. Miami	10	10	11	1	33	60		2	3	130
S. Mikawasima						1		1		2
S. Minnesota	2		11	1	12	1		5	3	35
S. Mississippi	6	2	7	16	141	97	42		2	313
S. Mono			2		2					4
S. Mons								1		1
S. Monschau	1		3						1	5

**TABLE 5**

**Salmonella isolates from Human sources  
by Serotype and Geographic Region, 2002**

Serotype	Region									Total
	New England	Mid Atlantic	East North Central	West North Central	South Atlantic	East South Central	West South Central	Mountain	Pacific	
S. Montevideo	43	87	84	51	136	38	45	78	155	717
S. Muenchen	26	53	67	45	167	69	28	55	81	591
S. Muenster	3	14	7	5	5	1	5		8	48
S. Muenster var. 15+ (Formerly Newhaw)					1					1
S. Muenster var. 15+, 34+ (Formerly Arkansas)								1		1
S. Nagoya				1						1
S. Napoli			1							1
S. Newmexico			1	1						2
S. Newport	227	628	382	373	1117	416	251	313	497	4204
S. Ngili					2					2
S. Nima		6	1	1		1		1	3	13
S. Norwich		9	4	24	13	43	8	3	2	106
S. Nottingham						1				1
S. Nyanza									1	1
S. Oakland			1							1
S. Ohio		12	6	3	9	7		5	15	57
S. Oldenburg						1				1
S. Onderstepoort					1				1	2
S. Oranienburg	64	70	103	50	56	29	23	86	104	585
S. Oranienburg var. 14+ (Formerly Thielallee)				2						2
S. Orientalis								1		1
S. Orion var. 15+ (Formerly Binza)			1							1
S. Oritamerin					1					1
S. Oslo	2	1	5		1	2	1		7	19
S. Othmarschen		11		1	4			1		17
S. Overschie								1		1
S. Pakistan		4							1	5
S. Panama	11	11	25	12	16	6	8	24	37	150
S. Paratyphi A	11	30	12	5	18	4		3	23	106
S. Paratyphi B	23	33	8	2	18	1	3	19	27	134
S. Paratyphi B var. L(+) tartrate+ (Formerly Java)	9	53	114	50	60	50	26	15	52	429
S. Patience				1						1
S. Pensacola	2			1	4	1				8
S. Poano		1	1		2		2	1	1	8
S. Pomona	2	35	5	4	8			5	2	61
S. Poona	17	54	23	18	21	6	6	58	68	271
S. Potsdam	1	1							2	4
S. Putten				2		1			1	4
S. Reading	3	9	17	6	4	4		6	31	80
S. Richmond	3	1	1	2	1				2	10
S. Ridge				1						1
S. Rissen		1	1	1	2			1	1	7
S. Rittersbach						1				1
S. Romanby						1				1
S. Roodepoort		1		1						2

TABLE 5

**Salmonella isolates from Human sources  
by Serotype and Geographic Region, 2002**

Serotype	Region									Total
	New England	Mid Atlantic	East North Central	West North Central	South Atlantic	East South Central	West South Central	Mountain	Pacific	
S. Rubislaw	3	2	4	6	22	27	11	1	3	79
S. Ruzizi		1								1
S. Saarbruecken	1									1
S. Saintpaul	39	73	66	31	105	27	9	60	125	535
S. Sandiego	18	35	16	8	21	17	2	13	14	144
S. Sangeria					1					1
S. Sapele					1					1
S. Saphra						1	2			3
S. Schleissheim						7				7
S. Schwarzengrund	6	25	16	6	17	3	1	4	21	99
S. Sendai					1					1
S. Senegal		1								1
S. Senftenberg	12	19	17	9	16	3	6	22	19	123
S. Seremban			1							1
S. Shubra		5	1		1					7
S. Simi	1									1
S. Singapore				1					1	2
S. Soerenga									1	1
S. Somone					1	1		1		3
S. Stanley	12	29	24	10	15	10	4	17	53	174
S. Stanleyville	2	9			4		1		2	18
S. Sundsvall	1	2		1				3		7
S. Szentes		1								1
S. Takoradi		1								1
S. Tallahassee			3				1			4
S. Tampico				1						1
S. Teddington				1						1
S. Teitelkebir		4	1	1	2			2	1	11
S. Tennessee	3	6	7	5	4	1		3	7	36
S. Thompson	50	64	82	36	48	26	6	33	95	440
S. Tilene			2							2
S. Toucra	1				1					2
S. Tshiongwe					1			1		2
S. Tucson									1	1
S. Typhi	16	81	28	5	30	5	10	15	99	289
S. Typhimurium	371	1099	1005	586	1315	516	187	380	801	6260
S. Typhimurium var. 5- (Formerly var. Copenhagen)	99	30	22	75	238	120		28	190	802
S. Uganda	4	12	9	4	5	2	7	2	14	59
S. Uganda var. 15+ (Formerly Kinshasa)								3		3
S. Urbana	3	8	5	4	3		2	5	11	41
S. Vejle								1		1
S. Victoria								1		1
S. Virchow	5	4	10	1	14	3		10	13	60
S. Virginia		1		1	2					4
S. Wandsworth		1	1		2				1	5

TABLE 5

**Salmonella isolates from Human sources  
by Serotype and Geographic Region, 2002**

Serotype	Region									Total
	New England	Mid Atlantic	East North Central	West North Central	South Atlantic	East South Central	West South Central	Mountain	Pacific	
S. Wangata								1		1
S. Waral			1							1
S. Warnow		1							1	2
S. Waycross			1							1
S. Welikade		1								1
S. Weltevreden	10	1	3	1		1		2	47	65
S. Westhampton								1	4	5
S. Widemarsh		2								2
S. Winneba		1								1
S. Worthington	1	3	5	1	5	1	1	4	6	27
S. Yoruba									1	1
S. Yundum			1							1
S. I 3,10:e,h:-	1								1	2
S. I 3,10:l,v:-	1									1
S. I 3,15,34:l,v:-					1					1
S. I 4,12:-:1,7					1					1
S. I 4,5,12:-:1,2					2			1		3
S. I 4,[5],12:b:-	2	4			1		1	2		10
S. I 4,[5],12:d:-		1	1	1					2	5
S. I 4,[5],12:e,h:-									1	1
S. I 4,[5],12:i:-	44	29	54	34	37	54	12	24	3	291
S. I 4,[5],12:r:-									1	1
S. I 6,7:-:1,5		6			1				2	9
S. I 6,7:e,h:-	1	1								2
S. I 6,7:k:-				1	1					2
S. I 6,7:l,w:-						1				1
S. I 6,7:z4,z23:-		1								1
S. I 6,8:-:1,5		1								1
S. I 6,8:d:-							1		2	3
S. I 6,8:z10:-		1								1
S. I 9,12:-:1,5					3				1	4
S. I 9,12:a:-			1							1
S. I 9,12:l,v:-	1	2								3
S. I 9,12:l,z28:-	2			1	6	2				11
S. I 13,22:b:-	2									2
S. I 13,23:i:-		1								1
S. II 9,12:g,m,[s],t:[1,5,7]:[z42] (Includes Hamburg)				1						1
S. II 9,12:g,s,t,e,n,x						1				1
S. II 11:g,[m],s,t:z39									1	1
S. II 13,22:z29:1,5 (Formerly Clifton)					1					1
S. II 13,23:g,m,[s],t:[e,n,x] (Formerly Luanshya)							1			1
S. II 17:g,t- (Formerly Bleadon)			1							1
S. II 35:g,m,s,t:-								1		1
S. II 41:z10:z6 (Formerly Lichtenberg)					1					1
S. II 42:b:e,n,x,z15 (Formerly Uphill)								1		1

TABLE 5

**Salmonella isolates from Human sources  
by Serotype and Geographic Region, 2002**

Serotype	Region									Total
	New England	Mid Atlantic	East North Central	West North Central	South Atlantic	East South Central	West South Central	Mountain	Pacific	
S. II 47:d:z39 (Formerly Quimbamba)				3	1					4
S. II 48:a:z6								2		2
S. II 48:d:z6 (Formerly Hagenbeck)					1	1		1		3
S. II 48:k:z39 (Formerly Sakaraha)									1	1
S. II 50:b:z6					1			3		4
S. IIIa 17:z4,z23:-								1		1
S. IIIa 18:z4,z23:-								1		1
S. IIIa 21:g,z51:-								1		1
S. IIIa 41:z4,z23:-			2	1				1		4
S. IIIa 45:z4,z24:-								1		1
S. IIIa 48:g,z51:-	1				4	1		1		7
S. IIIa 48:z4,z23:-									1	1
S. IIIa 51:z4,z23:-						1				1
S. IIIa 62:z4,z23:-								1		1
S. IIIb 16:z10:e,n,x,z15						1			1	2
S. IIIb 17:z10:e,n,x,z15				1						1
S. IIIb 38:(k):z35				1						1
S. IIIb 47:k:z35				1				1		2
S. IIIb 48:i:z									1	1
S. IIIb 50:k:z		1	1						1	3
S. IIIb 50:k:z53								1		1
S. IIIb 50:r:z			1					1		2
S. IIIb 50:z:z52		1								1
S. IIIb 60:r:e,n,x,z15						1				1
S. IIIb 60:r:z				1						1
S. IIIb 61:c:z35									1	1
S. IIIb 61:l,[v],[z13]:-				1						1
S. IIIb 61:l,[v],[z13]:1,5,[7]			13	1	2					16
S. IIIb 61:r:z53			1							1
S. IV 6,7:z4,z24:- (Formerly Kralendyk)		2	2		1	1			2	8
S. IV 11:z4,z23:- (Formerly Parera)								1		1
S. IV 16:z4,z32:- (Formerly Chameleon)	1	3	1	2	1		3			11
S. IV 21:g,z51:-								1		1
S. IV 43:z4,z32:- (Formerly Tuindorp)		2								2
S. IV 44:z36:-			3						1	4
S. IV 44:z4,z23:-	3	2	2	1		4				12
S. IV 44:z4,z32:- (Formerly Lohbruegge)	1								1	2
S. IV 45:g,z51:-			1							1
S. IV 48:g,z51:- (Formerly Marina)	1	11	5	1	11	2		2	5	38
S. IV 50:g,z51:- (Formerly Wassenaar)	1	2	3		2	4		5	4	21
S. IV 50:z4,z23:- (Formerly Flint)	1				4				1	6
Partially serotyped isolates	24	134	88	74	475	43	62	27	210	1137
Rough or nonmotile isolates	10	6	5	4	9	1		3	5	43
Unknown	16	28	141	27	32	117	2	55	31	449
<b>Total</b>	<b>2136</b>	<b>5385</b>	<b>4611</b>	<b>2670</b>	<b>6790</b>	<b>2600</b>	<b>1143</b>	<b>2178</b>	<b>4795</b>	<b>32308</b>