

D.F. TISSUE RESIDUE STUDY

W/(COGS) SPRAGUE-DAWLEY RATS

Y-74-46 to 55

			RESIDUE/DAY				RESIDUE/2-3				OPR/MON			
			2	5	10	30	82	82	25	10	25			
MCS	25	1	61	82	103	121	145	175	187	208	229	250		
1053	100	2	62	83	104	125	146	167	188	209	230	251		
MCS	25	3	63	84	105	126	147	168	189	210	231	252		
1623	100	4	64	85	106	127	148	169	190	211	232	253		
MCS	25	5	65	86	107	128	149	170	191	212	233	254		
1238	100	6	66	87	108	129	150	171	192	213	234	255		
MCS	25	7	67	88	109	130	151	172	193	214	235	256		
1475	100	8	68	89	110	131	152	173	194	215	236	257		
MCS	5	9	69	90	111	132	153	174	195	216	237	258		
1302	25	10	70	91	112	133	154	175	196	217	238	259		
MCSBP	25	11	71	92	113	134	155	176	197	218	239	260		
100	100	12	72	93	114	135	156	177	198	219	240	261		
MCS	25	13	73	94	115	136	157	178	199	220	241	262		
1043	100	14	74	95	116	137	158	179	200	221	242	263		
MCS	5	15	75	96	117	138	159	180	201	222	243	264		
1489	25	16	76	97	118	139	160	181	202	223	244	265		
AROCLO	5	17	77	98	119	140	161	182	203	224	245	266		
1016	25	18	78	99	120	141	162	183	204	225	246	267		
AROCLO	5	19	79	100	121	142	163	184	205	226	247	268		
1042	25	20	80	101	122	143	164	185	206	227	248	269		
CONTROL	25	21	81	102	123	144	165	186	207	228	249	270		

DAY - DATE

0 - 2/23/74

2 - 2/25/74 (48 Hr ± 2 Hr)

5 - 2/28/74

10 - 3/5/74

30 - 3/25/74

32 - 3/27/74 (48 Hr ± 2 Hr)

35 - 3/30/74

45 - 4/9/74

75 - 5/9/74

105 DAYS - 6/8/74

271 POSSIBLE
COGS
CENSURE
60 DAYS

YOUNGER L. P. S. S. S.
123 CLIFF CAVE ROAD
ST. LOUIS, MO 63129

MONS 082980

1

Y-74-46
MCS 1633
25PPH

	S	T	U	V	W	X	Y	Z
1	278	307						
	269	198						
	200	324						
	275	286						
	262	269						
T	1304	1502						
2	260	305						
	271	311						
	295	290						
	274	308						
	281	333						
T	1305	1508						
3	280	363	310					
	276	377	211					
	311	298	297					
	282	306	349					
	259	291	379					
T	1406	1605	1500					
4	270	320	358	340				
	279	318	332	356				
	297	308	339	376				
	266	290	326	355				
	264	303	337	368				
T	1306	1504	1492	1605				
5	285	281	303	346	396	400		
	261	328	363	377	377	477		
	276	300	324	369	427	457		
	263	321	380	336	381	560		
	289	346	350	404	355	510		
T	1374	1570	1720	1834	1903	2448		

5/24/64
7:20 PM

YOUNGER LABORATORIES, INC.
129 CLIFF CAVE ROAD
ST. LOUIS, MO 63129

	S	T	U	V	W	X	Y	Z
7	270	300	345	381	304			
	246	303	350	377	386			
	251	318	307	276	341			
	271	272	307	322	335			
	273	270	350	381	404			
T	1317	1460	1459	1787	1505			
8	289	336	361	401	26	423		
	289	329	366	351	377	412		
	288	334	367	386	417	31		
	295	345	365	402	370	400		
	304	300	327	492	387	412		
T	1415	1644	1760	2000	1155	4055		
9	261	290	376	360	415	367		
	310	299	321	328	242	432		
	256	311	340	342	345	430		
	281	357	300	399	381	393		
	255	272	334	381	370	363		
T	1302	1531	1671	1811	1500	1985		
10	280	310	327	326	301	437		
	268	310	317	356	265	404		
	255	300	344	383	270	372		
	258	322	358	347	351	431		
	268	293	353	375	305	450		
T	1309	1505	1691	1797	1600	2114		
11	268	323	376	415	408			
	288	312	362	400	402			
	275	312	375	417	373			
	265	312	378	370	411			
	249	342	355	377	402			
T	1315	1411	1640	1808	1700			

30 DAYS

32 DAYS

35 DAYS

45 DAYS

MONS 082981

2

Y74-46
MC5 1633
100 PPM

	S	T	10	11
1	264 298			
	279 277			
	270 280			
	268 278			
	270 290			

T 1351 1423

2	277 310			
	263 292			
	276 309			
	276 301			
	275 306			

T 1367 1515

3	294 315			
	258 302			
	274 303			
	257 305			
	250 343			

T 1351 1515

4	260 305	285 359		
	271 297	310 355		
	281 275	310 365		
	281 301	320 353		
	270 322	311 325		

T 1325 1470 1515 1515

5	287 215	360 337	360 417	
	256 327	332 330	406 400	
	260 310	316 290	339 448	
	255 297	365 392	328 503	
	286 287	325 352	415 530	

T 1344 1536 1648 1601 1548 2328

	S	T	10	11
7	275 325	325 405	458	
	285 335	365 360	369	
	246 305	378 352	376	
	265 302	312 358	434	
	304 355	334 417	390	

T 1375 1632 1714 1530 2027

8	281 285	356 403	359 318	
	267 333	305 379	113	
	287 318	345 321	371 110	
	279 321	357 276	401 121	
	257 335	305 395	135 319	

T 1371 1592 1668 1574 1929 1936

9	310 319	332 363	305 312	
	278 332	361 395	345 418	2
	302 352	375 376	413 411	
	277 327	368 440	456 430	
	277 367	339 399	363 435	

T 1444 1479 1505 1470 2032 2150

10	277 310	355 355	411 447	
	277 295	358 365	415 435	
	264 333	349 384	375 431	
	236 325	319 337	372 390	
	284 335	366 373	403 402	

T 1356 1595 1747 1556 1916 2105

11	266 315	340 349	361 361	
	258 300	342 382	373 373	
	272 303	348 380	357 357	
	277 315	326 364	333 333	
	297 296	353 375	370 370	

T 1370 1524 1704 1526 1740

3.0MT

322

358

45

PUNGER LABORATORIES, INC.
123 CLIFF CAVE ROAD
ST. LOUIS, MO 63120

MONS 082982

3

Y-74-47
MCS1623
25PPM

	S	"	"	"	"		S	"	"	"	"	
1	287	299					7	288	337	369	336	344
	296	281					278	327	302	397	402	
	283	294					281	314	345	380	441	
	272	277					258	286	332	339	412	
	266	303					242	295	313	408	335	
T	1404	1454					T	1347	1659	1641	1360	1454
2	294	320					8	274	298	361	396	411
	269	312					282	293	330	381	419	423
	281	288					270	315	336	344	377	406
	259	282					273	330	321	380	403	394
	289	315					304	307	307	366	433	432
T	1170	1507					T	1423	1643	1645	1377	1505
3	272	321	327				9	280	280	300	360	372
	291	304	275				252	321	355	386	387	387
	270	259	335				276	297	320	330	367	426
	258	328	301				292	329	336	383	351	401
	284	300	285				241	312	356	355	377	421
T	1211	1582	1322				T	1245	1534	1661	1400	1506
4	296	344	377	382			10	267	295	330	312	415
	307	337	367	400			259	277	303	366	297	357
	245	298	363	405			253	283	320	392	285	426
	304	364	375	385			282	302	332	340	365	432
	303	334	373	318			246	250	275	329	368	425
T	1455	1727	1795	1470			T	1307	1407	1550	1709	1320
5	287	317	366	366	361	500	11	293	322	311	328	372
	267	321	348	371	351	455	252	284	335	396	317	
	295	328	377	398	382	475	274	292	370	358	364	
	275	319	352	350	381	557	299	306	350	419	415	
	287	333	338	395	329	539	273	343	312	321	392	
T	1411	1618	1785	1550	1604	2526	T	1377	1556	1718	1522	1807

300M

30 PMS

35 days

45 days

35 days

YOUNGER LABORATORIES, INC.
123 CLIFF GARDEN ROAD
ST. LOUIS, MO 63129

MONS 082983

4

Y-74-47
MCS 1623
100PM

	S	T	U	V	W	X
1	260 279	277 281	267 300	268 284	266 295	1364 1439
T	1364	1439				
2	265 271	280 300	267 303	265 300	260 312	1517 1536
T	1517	1536				
3	260 307 318	279 319	259 336 335	273 329 349	273 329 349	1517 1547 1641
T	1517	1547	1641			
4	265 277 350 382	253 311 320 321	260 305 302 353	254 274 345 351	276 319 347 376	1311 1406 1564 1620
T	1311	1406	1564	1620		
5	310 330 350 361	310 345 332 355	280 343 350 377	277 327 377 391	290 324 400 391	1467 1609 1741 1928 1844
T	1467	1609	1741	1928	1844	

	S	T	U	V	W	X
7	287 280 315 405	286 290 374 310	257 338 360 352	245 335 385 394	281 336 363 410	1356 1519 1677 1871 1929
T	1356	1519	1677	1871	1929	
8	293 323 375 412	270 304 345 377	307 347 372 412	299 352 372 375	314 345 335 424	1553 1671 1777 2000 2025 2179
T	1553	1671	1777	2000	2025	2179
9	277 279 302 380	248 308 344 330	270 307 370 410	260 318 338 355	270 331 328 369	1522 1545 1652 1746 1771
T	1522	1545	1652	1746	1771	
10	285 328 350 365	285 302 380 399	278 348 372 410	307 328 346 372	300 330 325 335	1452 1634 1715 1881 1732
T	1452	1634	1715	1881	1732	
11	247 273 336 346	264 327 350 390	288 318 317 380	263 321 351 360	284 302 319 358	1548 1571 1671 1524 1511
T	1548	1571	1671	1524	1511	

30 DAY

320

35 days

45 day

7506

YOUNG'S LITHOGRAPH CO., INC.
123 CLIFT DRIVE ROAD
ST. LOUIS, MO 63129

MONS 082984

5

Y-74-48
MC51238
25APR

	5	7	14	11
1	288 285			
	263 267			
	301 257			
	273 308			
	255 275			
T	1374 1392			

	5	7	14	11
2	266 303			
	265 299			
	284 299			
	277 329			
	268 308			
T	1567 1535			

	5	7	14	11
3	265 322 345			
	283 308 366			
	270 300 319			
	270 329 319			
	279 342 331			
T	1507 1601 1650			

	5	7	14	11
4	290 340 395 327			
	240 362 307 338			
	265 290 335 422			
	304 302 385 357			
	261 302 322 414			
T	1517 1602 1744 1558			

	5	7	14	11
5	285 315	X	Dir 0-34 174	
	283 334 358	271	474	
	308 302 375	412	413	
	321 353 351	405	401	
	287 332 360	425	407	
T	1457 1610 1494 1521 1658			

	5	7	14	11
7	275 356 359 348	115		
	265 300 319 396	386		
	283 329 344 420	383		
	283 326 351 377	406		
	265 332 377 392	363		
T	1371 1645 1750 1915 1913			

	5	7	14	11
8	275 315 334 385	418 368		
	298 353 318 417	442 447		
	271 325 375 428	381 476		
	256 345 370 328	445 413		
	287 297 380 370	267 412		
T	1393 1635 1717 1928 1973	2117		

	5	7	14	11
9	271 277 303 330 367	416		
	282 276 345 345	412 400		
	260 320 331 361 380	386		
	262 314 357 360 408	384		
	281 318 325 374 342	339		
T	1374 1545 1601 1771 1558	1925		

	5	7	14	11
10	268 310 316 300 338	395		
	255 280 335 310 362	368		
	254 333 355 360 410	385		
	292 298 298 528 346	469		
	270 308 298 335 337	412		
T	1337 1559 1602 1692 1722	2029		

	5	7	14	11
11	232 287 383 285	460 415		
	289 282 290 325	385 308		
	250 336 305 320	345 455		
	284 261 365	427 440		
	250 235 353 420	420		
T	1505 1401 1612 1726 1805	2358		

3.2 PM

3.2 PM

3.5 PM

4.5 PM

FOUNDER:
123 CL
ST. LOUIS
MO 63122

MONS 082985

6

Y-74-48
MCS 1258
100 PPM

	S	T	14	11		
1	250	294				
	296	260				
	283	285				
	268	284				
	273	314				
T	1367	1657				
2	262	278				
	246	294				
	285	314				
	251	276				
	289	315				
T	1336	1467				
3	297	300	317			
	268	300	316			
	285	285				
	257	263	360			
	248	337	304			
T	1357	1455	1651			
4	261	333	337	328		
	294	295	373	345		
	263	255	305	359		
	269	277	323	403		
	283	301	327	355		
T	1572	1493	1465	1790		
5	276	321	362	377	366	500
	273	316	357		420	495
	271	302	345		381	463
	312	351	351		357	422
	275	317	335		331	520
T	1407	1615	1756	1593	1585	2400
7	275	335	380	383		
	307	330	336	310	409	
	297	289	366	307	481	
	295	323	390	303	418	
	235	301	335	444	372	
T	1409	1611	1807	1724	2053	
8	315	342	282	444	415	433
	310	336	370	402	268	417
	282	314	350	458	407	428
	307	344	365	315	411	423
	287	322	377	400	416	384
T	1501	1654	1640	2026	2019	2109
9	288	327	330	410	450	388
	289	339	392	382	241	470
	303	316	342	415	400	415
	287	331	352	388	405	429
	309	340	387	277	451	495
T	1475	1661	1803	2155	2056	2227
10	262	318	340	366	363	446
	268	310	343	350	358	417
	289	304	338	383	390	472
	269	331	327	371	380	464
	289	334	370	363	366	422
T	1511	1547	1715	1851	1877	2221
11	275	308	392	360	393	
	296	345	345	426	351	
	283	325	376	372	370	
	313	341	385	421	396	
	295	300	350	373	387	
T	1462	1614	1808	1952	1987	

30 PPM

32 PPM

350 PPM

450 PPM

YOUNGER LABORATORIES, INC.
123 CLIFF CAVE ROAD
ST. LOUIS, MO 63129

MONS 082986

7

Y-74-49
MCS 1475
25PM

	S	T	14	11		
1	262	294				
	276	275				
	292	266				
	269	289				
	269	303				
T	1343	1427				
2	290	312				
	263	330				
	294	292				
	261	263				
	261	313				
T	1374	1510				
3	260	311	337			
	235	265	315			
	262	303	309			
	259	313	329			
	266	273	286			
T	1291	1435	1510			
4	253	264	268	298		
	242	288	310	347		
	289	277	310	347		
	258	239	320	312		
	268	288	324	364		
T	1300	1356	1414	1767		
5	279	325	283	322	355	537
	266	305	350	313	415	520
	255	280	311	324	411	550
	270	279	355	300	307	470
	254	315	370	311	405	411
T	1324	1500	1421	1410	1578	2488
7	284	305	316	370	385	
	262	275	325	352	366	
	270	282	350	311	318	
	267	276	315	336	360	
	250	300	335	350	374	
T	1333	1458	1641	1749	1863	
8	293	315	372	412	424	415
	286	327	340	353	382	421
	272	321	373	455	413	387
	283	315	338	375	455	422
	273	302	325	400	406	436
T	1401	1514	1749	1810	2062	2128
9	260	308	350	370	370	419
	282	320	350	364	349	409
	276	327	350	365	345	417
	292	323	342	385	400	430
	266	320	370	368	407	412
T	1396	1588	1710	1816	1850	2087
10	287	345	370	358	372	386
	251	307	329	369	431	512
	274	297	350	374	428	531
	308	342	320	375	367	428
	279	283	297	412	351	417
T	1389	1614	1664	1815	1852	2274
11	280	297	320	305	353	
	272	310	318	332	350	
	264	345	370	348	364	
	289	290	313	407	424	
	289	331	369	313	412	
T	1404	1451	1490	1625	1659	

30 days

32 days

35 days

45 days

35 days

YOUNGER LABORATORIES, INC.
23 CLIFF CAVE ROAD
ST. LOUIS, MO 63120

MONS 082987

8

Y-14-77
MC5 1475
100 PPM

	S	"	"	"
1	271 205			
	276 313			
	260 296	2.8		
	276 296			
	292 286			
T	137 1436			

	S	"	"	"
2	270 254			
	246 303			
	261 296	5.2		
	276 310			
	293 344			
T	137 1637			

	S	"	"	"
3	262 357 333			
	257 375 352			
	271 274 300	10.4		
	303 249 369			
	301 342 255			
T	142 157 1609			

	S	"	"	"
4	261 292 312 364			
	276 312 315 354			
	268 295 325 360	2.0		
	280 297 335 338			
	271 307 348 367			
T	1354 1509 1635 1557			

	S	"	"	"	"
5	264 286 292 391	4.33			
	260 335 392 306	3.79			
	277 307 341 416	4.15			
	301 311 349 355	3.20			
	286 350 367 363	3.73			
T	1404 1519 1741 1130 1910	2536			

YOUNGER LABORATORIES, INC.
123 CLIFF CIRCLE ROAD
ST. LOUIS, MO 63129

	S	"	"	"	"
7	271 330 338	2.68			
	271 316 338	3.37			
	266 307 338	3.37			
	280 312 357	4.0			
	273 303 355	3.0			
T	1361 1568 1723 1190 1018				

	S	"	"	"	"
8	257 321 319	3.7			
	242 275 345	3.7			
	276 309 350	3.40			
	247 303 293	3.3			
	266 290 307	3.1			
T	1288 1476 1614 173 1825 1929				

	S	"	"	"	"
9	253 300 331	3.02			
	252 267 311	3.06			
	241 270 306	3.50			
	269 310 269	3.31			
	263 268 315	3.50			
T	1278 1455 1532 1630 1502 1856				

	S	"	"	"	"
10	267 290 310	3.57			
	248 272 327	3.41			
	276 300 297	3.35			
	279 280 322	3.40			
	253 305 296	3.43			
T	1522 1447 1532 155 1522 2056				

	S	"	"	"	"
11	260 315 324	3.43			
	276 305 321	3.51			
	291 318 309	3.67			
	286 293 304	3.32			
	262 318 338	3.35			
T	1375 1519 1596 1721 1789				

MONS 082988

9

Y-74-50
MCS 1302

5 PM

218

	S	T	U	V	W	X	Y	Z
1	303 256							
	284 298							
	246 260							
	254 266							
	257 319							
T	154 159							
2	266 294							
	276 290							
	278 324							
	297 305							
	269 300							
T	136 151							
3	277 311	303						
	258 297	355						
	305 343	379						
	267 340	321						
	289 364	362						
T	148 165	156						
4	262 335	341	360					
	285 295	354	369					
	257 329	357	381					
	262 315	322	345					
	277 295	326	345					
T	157 156	140	150					
5	298 335	330	410	374	486			
	302 307	361	415	424	562			
	268 270	371	387	357	569			
	276 321	364	429	428	448			
	293 309	325	405	377	545			
T	141 156	151	145	140	2610			
6	287 327	327	375	369				
	261 307	314	366	375				
	265 302	361	350	400				
	272 301	324	376	370				
	283 322	347	357	360				
T	156 155	162	145	150				
7	272 290	340	380	383	400			
	251 277	270	342	267	383			
	255 305	338	377	287	371			
	276 307	357	372	426	370			
	272 311	313	310	300	414			
T	150 149	162	172	150	158			
8	301 297	337	384	393	413			
	271 288	313	366	410	423			
	251 342	358	383	412	400			
	284 326	343	366	360	378			
	290 336	270	313	400	435			
T	157 151	161	157	150	208			
9	276 325	362	394	414	353			
	279 303	348	375	306	486			
	297 310	313	405	407	456			
	281 252	348	394	413	419			
	243 326	364	383	355	499			
T	155 156	175	166	155	2213			
10	302 345	362	403	374				
	291 335	384	422	398				
	304 343	384	396	395				
	306 342	352	395	428				
	299 360	384	380	376				
T	151 178	187	177	180				
11	298 335	330	410	374	486			
	302 307	361	415	424	562			
	268 270	371	387	357	569			
	276 321	364	429	428	448			
	293 309	325	405	377	545			
T	141 156	151	145	140	2610			

20 days

22 days

35 days

45 days

YOUNGER PAPER PRODUCTS, INC.
123 CLIFF C. ROAD
ST. LOUIS, MO 63126

MONS 082989

10

Y-74-50
MCS 1302
25PPH

	S	T	14	11	11
1	272	276			
	251	293			
	250	252			
	335	252			
	299	329			
T	1394	1200			
2	292	330			
	245	300			
	276	300			
	274	317			
	265	258			
T	1340	1505			
3	282	287	326		
	271	297	307		
	276	300	348		
	274	306	328		
	256	336	295		
T	1461	1534	1604		
4	271	326	322	380	
	284	305	355	362	
	297	295	316	358	
	262	288	321	347	
	286	322	354	349	
T	1400	1542	1628	1526	
5	274	293	345	376	387
	302	314	331	410	383
	254	250	303	292	339
	276	333	354	400	322
	299	347	306	350	362
T	1455	1514	1525	1551	1793

	S	T	14	11	11
7	282	295	348	357	368
	263	319	322	355	392
	264	313	330	368	426
	281	323	362	350	465
	267	305	340	392	408
T	1337	1565	1702	1814	1869
8	271	305	353	310	357
	283	311	378	344	400
	277	327	329	300	383
	253	300	325	356	376
	278	274	285	378	341
T	1362	1517	1636	1747	1569
9	264	332	352	405	387
	278	308	320	310	375
	299	285	320	330	372
	297	305	367	350	424
	250	340	302	360	392
T	1418	1670	1661	1835	1901
10	266	287	302	365	356
	274	297	328	349	361
	266	309	326	357	373
	247	309	322	364	358
	245	307	327	360	359
T	1298	1509	1605	1785	1824
11	267	270	383	352	343
	286	309	361	392	380
	277	304	310	307	366
	269	327	337	331	352
	245	320	325	347	400
T	1320	1550	1746	1757	1800

YOUNGER LUMBER CO., INC.
123 CHURCH ROAD
ST. LOUIS, MO 63128

MONS 082990

Y-74-51
MC 80
25PPM

	S	"	"	"	"		S	"	"	"	"	
1	278	301					7	268	325	325	370	354
	258	284						282	318	310	343	405
	304	274	2					270	327	336	304	367
	262	275						280	313	356	353	363
	270	324						278	357	337	340	378
T	1515	1461					T	1418	1627	1664	1515	1569
2	261	289					8	260	327	365	400	377
	277	312						289	314	355	373	428
	277	316						293	346	302	410	447
	272	322						303	361	310	342	365
	277	369						273	300	304	325	418
T	1302	1515					T	1422	1458	1701	1570	2022
3	292	347	330				9	280	360	339	365	418
	291	345	318					274	370	402	423	462
	268	327	352					285	307	325	406	452
	281	341	355					285	311	300	300	300
	271	310	342					283	334	300	307	380
T	1463	1670	1700				T	1126	1371	1420	1591	1694
4	271	275	335	374			10	266	319	348	350	370
	282	316	287	377				243	338	374	343	373
	242	305	306	330				281	317	322	375	372
	258	275	297	319				281	287	308	371	430
	280	315	337	347				278	326	345	344	365
T	1314	1446	1522	1714			T	1367	1517	1700	1339	1811
5	274	310	331	384	376	500	11	250	307	332	347	350
	258	309	332	410	371	532		267	312	340	383	361
	277	312	344	373	359	477		262	325	310	363	345
	259	334	351	362	355	480		271	306	327	263	405
	225	293	380	356	414	553		257	306	323	348	344
T	1364	1565	1718	1835	1575	2542	T	1417	1566	1648	1610	1805

30 days

32 days

Final Count
105 min

35 days

45 days

YOUNGER LABORATORIES, INC.
223 CLIFF CAVE ROAD
ST. LOUIS, MO 63129

MONS 082991

12

Y-74-51
McBP
100PPM

	S	T	U	V	W
1	259 304 261 274 279 290 258 271 286 270	1343 1407			
T					
2	244 331 255 281 273 300 264 295 286 388	1520 1495			
T					
3	261 305 324 282 271 305 266 270 276 245 320 334 286 337 300	1511 1514 1551			
T					
4	263 345 384 394 278 293 345 333 305 352 364 361 299 320 312 315 266 278 306 415	1411 1028 1112 1118			
T					
5	267 340 325 351 404 451 278 300 345 354 355 480 257 328 382 411 355 510 257 315 330 354 403 552 285 202 334 403 336 535	1367 1525 1726 1848 1853 2528			
T					
7	246 322 325 333 353 260 306 337 366 381 252 267 280 310 394 267 300 317 368 382 278 325 329 349 392	1403 1520 1558 1716 1862			
T					
8	275 309 328 383 365 401 267 307 322 364 408 413 261 320 348 364 375 385 270 317 353 342 372 373 275 325 350 367 403 420	1348 1512 1693 1840 1943 1992			
T					
9	295 329 358 410 420 370 253 315 313 327 343 431 257 284 350 324 357 366 297 271 316 345 344 457 287 328 367 341 416 435	1319 1518 1704 1865 1860 2079			
T					
10	254 307 308 352 368 444 250 306 305 363 353 450 287 315 317 367 353 425 257 305 313 360 371 415 267 308 302 360 370 414	1325 1544 1545 1685 1625 2148			
T					
11	253 308 335 361 415 305 331 350 392 383 290 325 357 425 363 260 355 382 375 383 285 305 382 374 346	1425 1639 1804 1943 2127			
T					

20 days

32 days

35 days

45 days

13

Y-74-52

MES 1043

25APR

	S				
1	291	301	20		
	296	317			
	277	280			
	297	314			
	309	298			
T	1463	1512			

2	292	330	50 days
	276	291	
	293	300	
	267	316	
	283	325	
T	1411	1520	

S	260	321	335	100 days
	274	272	382	
	299	311	294	
	280	334	329	
	325	320	326	
T	1460	1520	1500	

4	240	260	297	295	20
	273	220	273	338	
	273	256	312	312	
	243	252	296	330	
	263	227	266	269	
T	1247	1209	1140	1520	

	S					
5	299	280	381	414	334	445
	295	306	351	382	396	540
	269	282	300	331	371	535
	247	335	342	325	414	561
	262	322	300	379	315	463
T	1372	1524	1630	1530	1520	2544

	S				
7	265	300	315	315	377
	255	287	360	313	363
	272	304	315	382	272
	263	317	320	343	371
	266	307	326	350	364
T	1321	1515	1626	1162	1520

8	262	340	341	340	361	426
	315	310	362	371	395	282
	281	326	373	374	441	416
	295	317	328	372	310	416
	265	357	373	436	370	426
T	1433	1650	1787	1923	1997	2166

9	281	323	317	366	375	384
	250	335	347	377	375	377
	280	377	340	392	360	424
	280	271	357	336	356	400
	257	323	305	360	405	437
T	1350	1569	1665	1821	1811	2022

10	259	361	339	335	373	420
	282	300	313	360	378	438
	317	271	336	329	350	416
	269	270	333	356	343	454
	265	293	316	364	386	403
T	1391	1474	1637	1744	1856	2131

	S				
11	253	317	362	341	370
	261	315	365	315	352
	302	277	315	384	405
	283	280	308	334	428
	263	286	208	322	
T	1362	1145	1651	1150	

YOUNGER LABORATORIES, INC.
123 CLIFF CAVE ROAD
ST. LOUIS, MO 63120

MONS 082993



Y-74-52

MCS 1043
100PPH

	S	T	"	"	"		S	T	"	"	"
1	291	324					7	280	302	350	367 379
	262	305						271	328	325	332 401
	303	314						292	317	317	385 420
	305	310						264	292	338	357 367
	283	276						285	301	361	343 366
T	1464	1529					T	1372	1542	1619	1724 1758
2	237	305					8	308	336	359	358 363
	258	286						297	347	364	371 423
	261	288						259	330	330	390 421
	257	245						296	400	353	400 402
	270	308						294	340	363	346 402
T	1212	1472					T	1450	1683	1709	1724 1792
3	264	305	337				9	266	317	368	314 363
	288	327	295					275	241	324	346 424
	263	305	297					249	335	349	405 336
	259	333	346					286	335	375	400 382
	288	292	307					279	307	326	368 421
T	1374	1562	1513				T	1354	1575	1701	1633 1724
4	280	327	340	374			10	273	275	325	379 346
	264	303	356	348				274	345	366	343 356
	280	303	381	378				293	327	248	358 426
	296	327	341	408				304	303	345	400 349
	286	325	371	400				265	310	391	425 413
T	1406	1599	1751	1998			T	1400	1610	1745	1806 1810
5	286	349	341	400	319	556	11	240	337	250	335 327
	269	350	300	400	345	475		276	300	295	254 382
	281	325	356	360	383	570		257	342	310	309 372
	294	306	321	331	387	524		249	274	340	330 350
	293	333	353	405	350	553		266	315	314	361 357
T	1410	1608	1700	1821	1634	2678	T	1266	1518	1513	1549 1729

30 days

32 days

35 days

45 days

YOUNGER LABORATORIES, INC.
123 CLIFT DRIVE ROAD
ST. LOUIS, MO 63139

MONS 082994

15

Y-74-53

MCS1489

SPAM

	S	T	11	12	13
1	262	263			
	247	287			
	271	283			
	269	283			
	266	290			
T	1315	1406			
2	272	310			
	286	309			
	274	289			
	279	270			
	247	286			
T	1334	1475			
3	275	324	343		
	272	280	286		
	252	312	324		
	272	313	330		
	282	308	312		
T	1283	1637	1695		
4	290	250	262	285	
	278	288	300	291	
	297	330	334	287	
	234	320	307	409	
	267	250	250	313	
T	1306	1478	1609	1505	
5	257	278	290	367	316
	310	353	311	394	420
	285	286	340	370	385
	263	335	300	355	357
	237	305	340	345	360
T	1346	1517	1446	1400	1458
6	252	362	361	400	450
	300	303	385	353	408
	271	300	387	310	462
	293	353	325	352	366
	264	332	332	428	373
T	1320	1650	1740	1713	2064
7	268	310	362	418	381
	307	283	377	396	380
	262	284	331	363	424
	286	320	327	372	405
	280	336	349	394	405
T	1403	1533	1446	1743	1595
8	300	254	341	420	365
	271	318	310	302	318
	236	272	387	350	370
	273	306	380	371	356
	276	315	351	330	442
T	1356	1365	1389	1771	1521
9	290	305	350	374	365
	253	242	326	344	360
	276	313	341	363	422
	277	306	318	407	403
	283	326	315	358	343
T	1377	1512	1650	1423	1592
10	265	317	349	358	370
	293	302	347	370	403
	271	225	318	396	375
	270	310	331	337	310
	256	350	385	353	318
T	1355	1454	1710	1824	1600
11	265	317	349	358	370
	293	302	347	370	403
	271	225	318	396	375
	270	310	331	337	310
	256	350	385	353	318
T	1355	1454	1710	1824	1600

30 days

32 days

35 days

45 days

107 days

YOUNGER BROS. STORES, INC.
123 GUYTON ROAD
ST. LOUIS, MO 63129

MONS 082995

16

Y-74-53
MCS 1429
25PM

	S	T	14	11
1	271 251			
	253 295			
	289 264			
	305 308			
	275 270			
T	1323 1328			
2	272 289			
	286 247			
	273 267			
	286 315			
	235 301			
T	1323 1419			
3	270 288	293		
	271 351	300		
	271 303	310		
	266 300	328		
	254 320	353		
T	1352 1557	1583		
4	292 326	326 386		
	302 303	307 351		
	276 273	300 353		
	246 271	345 336		
	267 287	324 335		
T	1323 1490	1522 1524		
5	270 324	356 370	369	525
	281 307	341 377	339	500
	300 315	344 372	350	472
	250 317	346 385	394	460
	294 303	332 356	375	468
T	1426 1566	1566 1627		2425
7	291 307	355 373	359	
	277 332	336 360	371	
	277 319	337 329	380	
	284 300	351 364	395	
	304 309	316 357	387	
T	1433 1567	1628 1783	1713	
8	272 297	308 328	364	372
	294 331	329 340	361	377
	270 305	326 405	377	420
	270 307	362 362	353	451
	279 302	305 341	431	379
T	1389 1542	1520 1669	1619	1946
9	272 335	348 365	341	455
	278 330	353 350	377	446
	306 330	370 401	411	421
	309 365	335 349	431	364
	277 308	372 387		414
T	1442 1666	1716 1827	1812	2100
10	283 328	323 335	477	470
	227 341	265 407		384
	263 325	357 401	438	487
	281 307	348 374	395	350
	283 355	345 412	412	450
T	1320 1656	1640 1810	1820	2141
11	252 302	381 377	358	590
	262 312	350 400	390	577
	301 350	324 345	351	585
	292 348	375 354	378	572
	274 324	340 385	432	525
T	1321 1636	1710 1851	1906	2829

30 days

32 days

35 days

45 days

100 days

7 days

YOUNGER LABORATORIES, INC.
123 CLIFF CAVE ROAD
ST. LOUIS, MO 63129

MONS 082996

17

Y-74-54
APR 20 1916
SPM

	S	T	W	TH	F
1	280 254 275 253 267 1363	305 280 275 304 289 1453			
2	273 268 282 270 271	300 315 305 280 295			
3	261 261 273 240 271	304 317 312 277 324	318 333 320 295 305		
4	269 277 266 268 267	315 317 303 314 305	346 329 332 311 353	367 383 356 375 356	
5	225 280 279 293 271	277 321 307 323 327	303 348 361 333 344	339 336 364 402 353	335 338 402 445 373
6	257 274 262 251 253	271 300 285 310 300	265 335 334 322 377	382 350 432 362 350	350 360 432 371 350
7	275 274 265 288 257	271 303 325 308 317	265 335 334 330 360	382 350 432 362 350	350 360 432 371 350
8	262 254 259 256 312	271 300 272 313 368	402 320 300 316 310	330 443 462 379 336	360 357 462 321 376
9	277 247 244 276 277	320 280 310 318 307	298 342 343 332 331	344 400 368 383 361	372 445 386 436 335
10	280 257 290 249 269	328 272 277 327 321	354 363 300 348 304	325 361 400 369 380	416 443 430 470 380
11	257 274 262 251 253	271 300 285 310 300	265 335 334 322 377	382 350 432 362 350	350 360 432 371 350
12	225 280 279 293 271	277 321 307 323 327	303 348 361 333 344	339 336 364 402 353	335 338 402 445 373
13	257 274 262 251 253	271 300 285 310 300	265 335 334 322 377	382 350 432 362 350	350 360 432 371 350

30 days

32 days

35 days

45 days

105 days

35 days

YOUNGER LABORATORIES, INC.
123 CLIFF CAVE ROAD
ST. LOUIS, MO 63129

MONS 082997

18

7-17-54
Anchor 1816
1016 25544

	S	T	14	"	"
1	274 270 252 290 264 281 253 281 265 296 T 1305 1416	274 270 252 290 264 281 253 281 265 296 T 1305 1416			
2	253 330 270 318 292 346 267 304 295 287 T 1381 1515	253 330 270 318 292 346 267 304 295 287 T 1381 1515			
3	250 341 375 282 347 358 297 303 312 259 362 329 309 325 361 T 1429 1639 1735	250 341 375 282 347 358 297 303 312 259 362 329 309 325 361 T 1429 1639 1735			
4	272 302 340 351 283 324 332 348 269 315 346 326 273 317 325 354 263 325 326 346 T 1300 1603 1608 1725	272 302 340 351 283 324 332 348 269 315 346 326 273 317 325 354 263 325 326 346 T 1300 1603 1608 1725			
5	288 297 351 340 337 291 313 350 372 360 267 285 334 353 358 249 323 306 381 385 232 323 322 376 358 T 1317 1543 1603 1622 1798	288 297 351 340 337 291 313 350 372 360 267 285 334 353 358 249 323 306 381 385 232 323 322 376 358 T 1317 1543 1603 1622 1798	485 518 467 486 495 2451		
7	267 310 351 342 347 287 336 358 367 349 276 325 351 360 369 272 334 335 355 368 277 340 357 348 370 T 1383 1645 1752 1772 1915	267 310 351 342 347 287 336 358 367 349 276 325 351 360 369 272 334 335 355 368 277 340 357 348 370 T 1383 1645 1752 1772 1915			
8	290 310 365 372 378 269 335 302 340 304 299 332 332 366 365 289 334 341 375 372 283 294 362 342 351 T 1400 1605 1702 1805 1920	290 310 365 372 378 269 335 302 340 304 299 332 332 366 365 289 334 341 375 372 283 294 362 342 351 T 1400 1605 1702 1805 1920	424 428 394 400 416 2062		
9	265 305 355 356 370 278 315 351 371 391 253 338 325 345 344 273 317 351 364 345 264 332 372 405 401 T 1333 1607 1754 1892 1959	265 305 355 356 370 278 315 351 371 391 253 338 325 345 344 273 317 351 364 345 264 332 372 405 401 T 1333 1607 1754 1892 1959	413 414 442 345 411 2081		
10	277 320 431 371 333 300 353 350 381 454 282 329 376 475 375 281 375 347 435 440 327 315 362 353 373 T 1487 1702 1816 2005 2038	277 320 431 371 333 300 353 350 381 454 282 329 376 475 375 281 375 347 435 440 327 315 362 353 373 T 1487 1702 1816 2005 2038	430 438 540 506 416 2330		
11	239 275 326 350 351 271 303 325 341 346 272 304 315 353 356 257 324 325 345 354 253 300 357 356 344 T 1292 1526 1643 1770 1777	239 275 326 350 351 271 303 325 341 346 272 304 315 353 356 257 324 325 345 354 253 300 357 356 344 T 1292 1526 1643 1770 1777	465 530 495 577 470 2537		

30 days

33 days

25 days

48 days

105 days
6/16/54YOUNGER LIFE ASSURANCE CO., INC.
120 OLIVE GATE ROAD
ST. LOUIS, MO 63129

MONS 082998

19

Y-74-55
RECORDER 1242
5 PPM

	S	T	U	V	W	X	Y	Z
1	257 257	263 291	257 310	272 279	230 281			
T	1307	1420						
2	259 322	250 292	224 292	279 254	253 300			
T	1216	1062						
3	273 313	280 315	261 310	278 310	322 300			
T	1420	1062						
4	257 302	259 307	270 339	252 334	279 274			
T	1300	1320	1516	1720				
5	257 333	279 412	257 337	252 312	264 330			
T	1361	1400	1457	1363	1428			
6	244 300	275 270	245 273	281 372	262 323			
T	1307	1407	1407	1720	1300			
7	260 315	250 308	266 377	273 323	277 303			
T	1352	1058	1683	1878	1405			
8	241 274	252 276	254 282	271 302	249 307			
T	1207	1441	1541	1636	1720			
9	265 313	268 324	270 303	249 310	248 287			
T	1300	1507	1666	1415	1600			
10	251 300	258 310	265 300	256 326	240 287			
T	1270	1507	1640	1750	1711			
11	257 300	279 310	257 307	252 326	264 330			
T	1300	1400	1457	1363	1428			

100 days

100 days

100 days

625
433
105 days
618/10

750 days

45 days

YOUNGER LABORATORIES, INC.
123 CLIFF CAVE ROAD
ST. LOUIS, MO 63120

MONS 082999

20

Y-74-55
AR 66021242
25 PM

	S	"	"	"
1	262 278			
	265 261			
	248 275			
	273 299			
	270 297			
T	1332 1399			

	S	"	"	"
2	257 298			
	265 312			
	259 308			
	270 303			
	266 274			
T	1311 1495			

	S	"	"	"
3	280 320 329			
	285 325 304			
	272 315 328			
	275 317 329			
	275 320 326			
T	1390 1607 1630			

	S	"	"	"
4	265 305 335	402		
	257 337 334	351		
	274 307 342	373		
	266 317 346	372		
	265 314 327	361		
T	1330 1521 1704 1589			

	S	"	"	"
5	257 310 320	405	370	509
	258 323 323	375	345	527
	261 343 324	351	363	483
	255 312 327	366	370	
	264 321 324	370	385	
T	1355 1527 1702 1537 1533			

	S	"	"	"	"
7	254 285 317	300	342	512	
	241 305 330	351	376	485	
	263 285 300	326	372	475	
	266 285 307	331	371	508	
	243 307 326	361	364	467	
T	1267 1467 1536 1725 1995				

	S	"	"	"	"
8	246 323 341	358	355		
	283 315 361	363	376		
	285 280 330	324	347		
	273 325 335	371	375		
	289 315 305	403	366		
T	1276 1553 1672 1647 1317				

	S	"	"	"	"
9	287 310 319	340	373	412	
	265 330 330	352	362	370	
	256 300 300	360	351	375	
	259 282 364	354	365	380	
	266 303 308	358	375	375	
T	1333 1528 1621 1504 1547				

	S	"	"	"	"
10	256 307 344	337	346	371	
	252 312 300	358	374	420	
	266 332 344	377	315	337	
	287 304 323	364	345	400	
	278 297 323	312	373	397	
T	1534 1552 1664 1743 1783				

	S	"	"	"	"
11	259 248 344	345	370	448	
	258 335 356	365	305	421	
	285 330 283	361	371	465	
	284 307 351	302	363	430	
	237 297 324	343	378	334	
T	1520 1537 1616 1826 1679				

105 dy
6-8-74
H-0-0-1-00
E-02-out
MAY B. G. G. G. G.
6-1-1-1-1

30 DAYS

32 DAYS

35 DAYS

105 days

YOUNGER LABORATORIES, INC.
123 CLIFF GIVE ROAD
ST. LOUIS, MO 6312904-13
Killed

MONS 083000

21

Y-74-46/55
CONTROL

	S	T	U	V	W	X	Y	Z		S	T	U	V	W	X	Y	Z	
1	281	276								7	288	278	275	309	303	450		
	295	289									234	255	340	207	467	518		
	261	333									249	327	375	426	372	423		
	315	309									277	315	290	385	449	552		
	274	296									237	338	311	404	363			
T	1439	1500								T	1305	1511	1711	1861	1944			
2	272	261								8	252	294	368	358	415			
	243	340									248	275	320	415	472			
	285	320									259	308	347	346	383			
	303	274									254	302	330	340	433			
	246	305									283	345	306	380	341			
T	1444	1561								T	1296	1614	1632	1659	2077			
3	243	300	307							9	240	287	300	410	472	400		
	279	317	310								272	267	317	336	363	354		
	253	277	317								290	332	284	318	315	338		
	288	303	326								242	340	317	360	325	439		
	283	320	312								213	300	310	382	200	316		
T	1316	1542	1511							T	1357	1534	1615	1802	1548	1607		
4	210	312	344	382						10	262	318	358	341	340	452		
	263	310	340	360							269	277	334	411	428	383		
	291	346	328	402							277	304	334	556	365	390		
	269	324	372	355							273	310	353	354	360	427		
	268	305	361	376							272	335	317	391	347	345		
T	1581	1585	1445	1565						T	1355	1524	1706	2051	1842	2047		
5	284	350	374	411	406	500				11	257	307	374	323	384	500		
	285	340	345	378	398	485					257	347	332	329	335	407		
	297	337	373	394	375	540					248	312	318	345	370	377		
	260	342	352	380	386	515					258	285	335	424	409	460		
	295	302	356	360	360	507					282	302	376	375	334	370		
T	1402	1671	1839	1937	1915	2547				T	1306	1553	1763	1846	1782	2114		

1 Dec-47/6

Mazda
W. H. P. 2nd
2000-3/4

30 DAYS

32 DAYS

75 days

45 days

MONS 083001

YOUNGER LABORATORIES, INC.
123 CLIFF CREEK ROAD
ST. LOUIS, MO 63129