

**Experiment Number:** 99032-99

**Species/Strain:** Rat/Fischer 344

**P42: Clinical Chemistry Data**

**Date Report Requested:** 10/26/2014

**Time Report Requested:** 03:55:55

**First Dose M/F:** NA / NA

**Lab:** NA

**C Number:** C99032

**Cage Range:** All

**Date Range:** All

**Reasons For Removal:** All

**Removal Date Range:** All

**Treatment Groups:** All

**Study Gender:** Both

Experiment Number: 99032-99

Species/Strain: Rat/Fischer 344

P42: Clinical Chemistry Data

Date Report Requested: 10/26/2014

Time Report Requested: 03:55:55

First Dose M/F: NA / NA

Lab: NA

**MALE**

Animal No.	Dose	Time In Study	Albumin g per dL	ALP IU per L	ALT IU per L	Bile Acids Per G Tissue umol per g
0121_99	0 mg/kg	Day : 4	4.0	558	50	7
0121_99	0 mg/kg	Day : 23	4.4	421	51	10
0122_99	0 mg/kg	Day : 4	4.1	655	61	9
0122_99	0 mg/kg	Day : 23	4.4	476	46	10
0123_99	0 mg/kg	Day : 4	4.3	734	60	7
0123_99	0 mg/kg	Day : 23	4.5	484	49	11
0124_99	0 mg/kg	Day : 4	4.1	584	50	11
0124_99	0 mg/kg	Day : 23	4.5	408	45	8
0125_99	0 mg/kg	Day : 4	4.0	590	53	3
0125_99	0 mg/kg	Day : 23	4.4	440	43	13
0126_99	0 mg/kg	Day : 4	4.1	630	53	5
0126_99	0 mg/kg	Day : 23	4.4	460	45	6
0127_99	0 mg/kg	Day : 4	4.1	568	47	9
0127_99	0 mg/kg	Day : 23	4.4	405	46	7
0128_99	0 mg/kg	Day : 4	4.0	691	50	8
0128_99	0 mg/kg	Day : 23	4.6	483	43	11
0129_99	0 mg/kg	Day : 4	4.1	582	47	3
0129_99	0 mg/kg	Day : 23	4.3	417	41	3
0130_99	0 mg/kg	Day : 4	4.2	587	47	2
0130_99	0 mg/kg	Day : 23	4.4	400	45	8
0131_99	9.5 mg/kg	Day : 4	4.0	570	52	3
0131_99	9.5 mg/kg	Day : 23	4.5	423	48	6

## MALE

Animal No.	Dose	Time In Study	Albumin g per dL	ALP IU per L	ALT IU per L	Bile Acids Per G Tissue umol per g
0132_99	9.5 mg/kg	Day : 4	3.9	636	49	10
0132_99	9.5 mg/kg	Day : 23	4.5	504	49	4
0133_99	9.5 mg/kg	Day : 4	4.3	568	51	7
0133_99	9.5 mg/kg	Day : 23	4.7	399	51	14
0134_99	9.5 mg/kg	Day : 4	4.2	573	43	6
0134_99	9.5 mg/kg	Day : 23	4.6	423	45	2
0135_99	9.5 mg/kg	Day : 4	4.0	559	44	8
0135_99	9.5 mg/kg	Day : 23	4.2	388	45	11
0136_99	9.5 mg/kg	Day : 4	4.0	591	54	8
0136_99	9.5 mg/kg	Day : 23	4.5	405	50	8
0137_99	9.5 mg/kg	Day : 4	4.2	657	60	8
0137_99	9.5 mg/kg	Day : 23	4.2	426	39	10
0138_99	9.5 mg/kg	Day : 4	4.0	565	44	10
0138_99	9.5 mg/kg	Day : 23	4.5	407	45	14
0139_99	9.5 mg/kg	Day : 4	4.1	535	51	4
0139_99	9.5 mg/kg	Day : 23	4.4	397	50	8
0140_99	9.5 mg/kg	Day : 4	4.2	570	57	13
0140_99	9.5 mg/kg	Day : 23	4.4	434	46	7
0141_99	18.75 mg/kg	Day : 4	4.1	599	55	4
0141_99	18.75 mg/kg	Day : 23	4.5	400	45	5
0142_99	18.75 mg/kg	Day : 4	4.2	627	53	8
0142_99	18.75 mg/kg	Day : 23	4.6	432	41	13

Experiment Number: 99032-99

Species/Strain: Rat/Fischer 344

P42: Clinical Chemistry Data

Date Report Requested: 10/26/2014

Time Report Requested: 03:55:55

First Dose M/F: NA / NA

Lab: NA

**MALE**

Animal No.	Dose	Time In Study	Albumin g per dL	ALP IU per L	ALT IU per L	Bile Acids Per G Tissue umol per g
0142_99	18.75 mg/kg	Day : 23	4.6	432	41	13
0143_99	18.75 mg/kg	Day : 4	4.2	625	59	11
0143_99	18.75 mg/kg	Day : 23	4.5	472	47	10
0144_99	18.75 mg/kg	Day : 4	4.0	621	57	11
0144_99	18.75 mg/kg	Day : 23	4.5	514	45	6
0145_99	18.75 mg/kg	Day : 4	4.1	576	45	7
0145_99	18.75 mg/kg	Day : 23	4.5	427	55	7
0146_99	18.75 mg/kg	Day : 4	4.0	579	48	10
0146_99	18.75 mg/kg	Day : 23	4.5	451	51	15
0147_99	18.75 mg/kg	Day : 4	4.2	553	48	7
0147_99	18.75 mg/kg	Day : 23	4.4	412	58	12
0148_99	18.75 mg/kg	Day : 4	4.2	559	49	6
0148_99	18.75 mg/kg	Day : 23	4.4	416	51	8
0149_99	18.75 mg/kg	Day : 4	4.1	532	51	5
0149_99	18.75 mg/kg	Day : 23	4.2	380	43	7
0150_99	18.75 mg/kg	Day : 4	4.0	514	47	4
0150_99	18.75 mg/kg	Day : 23	4.7	402	44	13
0151_99	37.5 mg/kg	Day : 4	3.9	595	52	12
0151_99	37.5 mg/kg	Day : 23	4.5	442	47	14
0152_99	37.5 mg/kg	Day : 4	4.1	623	55	6
0152_99	37.5 mg/kg	Day : 23	4.5	454	53	7
0153_99	37.5 mg/kg	Day : 4	4.2	591	56	15

## MALE

Animal No.	Dose	Time In Study	Albumin g per dL	ALP IU per L	ALT IU per L	Bile Acids Per G Tissue umol per g
0153_99	37.5 mg/kg	Day : 23	4.3	430	50	3
0154_99	37.5 mg/kg	Day : 4	4.2	586	46	4
0154_99	37.5 mg/kg	Day : 23	4.5	402	60	11
0155_99	37.5 mg/kg	Day : 4	4.0	571	55	8
0155_99	37.5 mg/kg	Day : 23	4.4	430	51	4
0156_99	37.5 mg/kg	Day : 4	4.2	603	52	9
0156_99	37.5 mg/kg	Day : 23	4.4	447	47	9
0157_99	37.5 mg/kg	Day : 4	4.1	628	50	9
0157_99	37.5 mg/kg	Day : 23	4.5	456	44	9
0158_99	37.5 mg/kg	Day : 4	4.4	582	46	4
0158_99	37.5 mg/kg	Day : 23	4.4	466	51	12
0159_99	37.5 mg/kg	Day : 4	4.2	630	51	7
0159_99	37.5 mg/kg	Day : 23	4.5	489	49	4
0160_99	37.5 mg/kg	Day : 4	4.2	570	51	5
0160_99	37.5 mg/kg	Day : 23	4.3	404	54	6
0161_99	75 mg/kg	Day : 4	4.1	593	49	3
0161_99	75 mg/kg	Day : 23	4.4	404	46	4
0162_99	75 mg/kg	Day : 4	3.9	557	52	12
0162_99	75 mg/kg	Day : 23	4.4	436	44	6
0163_99	75 mg/kg	Day : 4	4.1	589	48	8
0163_99	75 mg/kg	Day : 23	4.3	427	51	17
0164_99	75 mg/kg	Day : 4	4.0	589	49	5

## MALE

Animal No.	Dose	Time In Study	Albumin g per dL	ALP IU per L	ALT IU per L	Bile Acids Per G Tissue umol per g
0164_99	75 mg/kg	Day : 4	4.0	589	49	5
0164_99	75 mg/kg	Day : 23	4.4	467	46	3
0165_99	75 mg/kg	Day : 4	4.2	586	51	10
0165_99	75 mg/kg	Day : 23	4.3	437	59	10
0166_99	75 mg/kg	Day : 4	4.1	515	51	6
0166_99	75 mg/kg	Day : 23	4.4	382	49	8
0167_99	37.5 mg/kg	Day : 4	4.2	649	60	29
0167_99	37.5 mg/kg	Day : 23	4.4	424	52	6
0168_99	75 mg/kg	Day : 4	4.0	617	52	6
0168_99	75 mg/kg	Day : 23	4.5	471	46	11
0169_99	75 mg/kg	Day : 4	3.9	629	53	8
0169_99	75 mg/kg	Day : 23	4.4	467	40	9
0170_99	75 mg/kg	Day : 4	4.0	588	49	13
0170_99	75 mg/kg	Day : 23	4.5	479	46	6
0171_99	150 mg/kg	Day : 4	4.3	527	51	3
0171_99	150 mg/kg	Day : 23	4.2	390	52	4
0172_99	150 mg/kg	Day : 4	4.0	596	57	11
0172_99	150 mg/kg	Day : 23	4.3	437	44	10
0173_99	150 mg/kg	Day : 4	4.3	695	53	9
0173_99	150 mg/kg	Day : 23	4.5	509	49	4
0174_99	150 mg/kg	Day : 4	4.0	613	51	9
0174_99	150 mg/kg	Day : 23	4.7	353	55	13

Experiment Number: 99032-99

Species/Strain: Rat/Fischer 344

P42: Clinical Chemistry Data

Date Report Requested: 10/26/2014

Time Report Requested: 03:55:55

First Dose M/F: NA / NA

Lab: NA

**MALE**

Animal No.	Dose	Time In Study	Albumin g per dL	ALP IU per L	ALT IU per L	Bile Acids Per G Tissue umol per g
0175_99	75 mg/kg	Day : 4	4.2	565	46	6
0175_99	75 mg/kg	Day : 23	4.6	436	52	3
0176_99	150 mg/kg	Day : 4	4.2	581	49	3
0176_99	150 mg/kg	Day : 23	4.4	406	50	10
0177_99	150 mg/kg	Day : 4	4.1	658	59	11
0177_99	150 mg/kg	Day : 23	4.3	489	47	12
0178_99	150 mg/kg	Day : 4	4.0	596	48	4
0178_99	150 mg/kg	Day : 23	4.4	440	51	5
0179_99	150 mg/kg	Day : 4	4.4	748	60	14
0179_99	150 mg/kg	Day : 23	4.4	506	42	9
0180_99	150 mg/kg	Day : 4	4.1	555	46	6
0180_99	150 mg/kg	Day : 23	4.3	441	51	3

Experiment Number: 99032-99

Species/Strain: Rat/Fischer 344

P42: Clinical Chemistry Data

Date Report Requested: 10/26/2014

Time Report Requested: 03:55:55

First Dose M/F: NA / NA

Lab: NA

**MALE**

Animal No.	Dose	Time In Study	BUN mg per dL	Creatine Kinase IU per L	Creatinine U per L	Protein Total g per dL
0121_99	0 mg/kg	Day : 4	14	364	0.4	5.7
0121_99	0 mg/kg	Day : 23	17	437	0.5	6.5
0122_99	0 mg/kg	Day : 4	11	226	0.4	5.7
0122_99	0 mg/kg	Day : 23	14	251	0.4	6.6
0123_99	0 mg/kg	Day : 4	12	170	0.5	6.2
0123_99	0 mg/kg	Day : 23	16	195	0.5	6.7
0124_99	0 mg/kg	Day : 4	16	184	0.4	5.8
0124_99	0 mg/kg	Day : 23	17	135	0.4	6.7
0125_99	0 mg/kg	Day : 4	12	169	0.4	5.7
0125_99	0 mg/kg	Day : 23	14	341	0.4	6.5
0126_99	0 mg/kg	Day : 4	14	250	0.4	5.8
0126_99	0 mg/kg	Day : 23	15	339	0.5	6.6
0127_99	0 mg/kg	Day : 4	9	241	0.4	5.7
0127_99	0 mg/kg	Day : 23	18	126	0.5	6.5
0128_99	0 mg/kg	Day : 4	12	475	0.4	5.7
0128_99	0 mg/kg	Day : 23	15	142	0.5	6.8
0129_99	0 mg/kg	Day : 4	14	285	0.4	6.0
0129_99	0 mg/kg	Day : 23	14	156	0.5	6.3
0130_99	0 mg/kg	Day : 4	16	153	0.4	6.0
0130_99	0 mg/kg	Day : 23	17	275	0.5	6.5
0131_99	9.5 mg/kg	Day : 4	14	172	0.4	5.7
0131_99	9.5 mg/kg	Day : 23	17	171	0.4	6.7



Experiment Number: 99032-99

Species/Strain: Rat/Fischer 344

P42: Clinical Chemistry Data

Date Report Requested: 10/26/2014

Time Report Requested: 03:55:55

First Dose M/F: NA / NA

Lab: NA

**MALE**

Animal No.	Dose	Time In Study	BUN mg per dL	Creatine Kinase IU per L	Creatinine U per L	Protein Total g per dL
0132_99	9.5 mg/kg	Day : 4	12	140	0.4	5.4
0132_99	9.5 mg/kg	Day : 23	19	141	0.5	6.7
0133_99	9.5 mg/kg	Day : 4	15	171	0.4	6.2
0133_99	9.5 mg/kg	Day : 23	16	238	0.5	7.0
0134_99	9.5 mg/kg	Day : 4	13	259	0.4	5.8
0134_99	9.5 mg/kg	Day : 23	16	215	0.5	6.8
0135_99	9.5 mg/kg	Day : 4	12	190	0.4	5.6
0135_99	9.5 mg/kg	Day : 23	18	263	0.5	6.3
0136_99	9.5 mg/kg	Day : 4	12	341	0.4	5.6
0136_99	9.5 mg/kg	Day : 23	17	162	0.4	6.7
0137_99	9.5 mg/kg	Day : 4	13	288	0.4	5.8
0137_99	9.5 mg/kg	Day : 23	16	151	0.5	6.0
0138_99	9.5 mg/kg	Day : 4	15	312	0.4	5.7
0138_99	9.5 mg/kg	Day : 23	17	377	0.5	6.7
0139_99	9.5 mg/kg	Day : 4	15	494	0.4	5.7
0139_99	9.5 mg/kg	Day : 23	15	389	0.5	6.4
0140_99	9.5 mg/kg	Day : 4	15	195	0.4	5.8
0140_99	9.5 mg/kg	Day : 23	16	298	0.5	6.5
0141_99	18.75 mg/kg	Day : 4	12	308	0.4	5.6
0141_99	18.75 mg/kg	Day : 23	16	387	0.5	6.8
0142_99	18.75 mg/kg	Day : 4	12	190	0.4	5.9
0142_99	18.75 mg/kg	Day : 23	16	307	0.5	6.8

Experiment Number: 99032-99

Species/Strain: Rat/Fischer 344

P42: Clinical Chemistry Data

Date Report Requested: 10/26/2014

Time Report Requested: 03:55:55

First Dose M/F: NA / NA

Lab: NA

**MALE**

Animal No.	Dose	Time In Study	BUN mg per dL	Creatine Kinase IU per L	Creatinine U per L	Protein Total g per dL
0143_99	18.75 mg/kg	Day : 4	13	211	0.4	5.7
0143_99	18.75 mg/kg	Day : 23	13	172	0.5	6.7
0144_99	18.75 mg/kg	Day : 4	13	216	0.4	5.5
0144_99	18.75 mg/kg	Day : 23	15	256	0.4	6.6
0145_99	18.75 mg/kg	Day : 4	14	215	0.4	5.9
0145_99	18.75 mg/kg	Day : 23	17	248	0.4	6.6
0146_99	18.75 mg/kg	Day : 4	15	226	0.4	5.6
0146_99	18.75 mg/kg	Day : 23	15	331	0.5	6.7
0147_99	18.75 mg/kg	Day : 4	16	223	0.4	6.0
0147_99	18.75 mg/kg	Day : 23	16	116	0.5	6.6
0148_99	18.75 mg/kg	Day : 4	18	207	0.4	6.0
0148_99	18.75 mg/kg	Day : 23	16	184	0.5	6.6
0149_99	18.75 mg/kg	Day : 4	15	300	0.4	5.8
0149_99	18.75 mg/kg	Day : 23	17	113	0.4	6.3
0150_99	18.75 mg/kg	Day : 4	13	369	0.4	5.7
0150_99	18.75 mg/kg	Day : 23	15	188	0.5	6.9
0151_99	37.5 mg/kg	Day : 4	15	442	0.4	5.4
0151_99	37.5 mg/kg	Day : 23	16	469	0.5	6.5
0152_99	37.5 mg/kg	Day : 4	11	270	0.4	5.8
0152_99	37.5 mg/kg	Day : 23	15	147	0.5	6.7
0153_99	37.5 mg/kg	Day : 4	11	334	0.4	5.8
0153_99	37.5 mg/kg	Day : 23	15	116	0.4	6.4

## MALE

Animal No.	Dose	Time In Study	BUN mg per dL	Creatine Kinase IU per L	Creatinine U per L	Protein Total g per dL
0154_99	37.5 mg/kg	Day : 4	14	400	0.4	6.0
0154_99	37.5 mg/kg	Day : 23	16	165	0.5	6.7
0155_99	37.5 mg/kg	Day : 4	12	319	0.4	5.7
0155_99	37.5 mg/kg	Day : 23	15	185	0.5	6.5
0156_99	37.5 mg/kg	Day : 4	15	284	0.4	5.7
0156_99	37.5 mg/kg	Day : 23	17	235	0.4	6.6
0157_99	37.5 mg/kg	Day : 4	12	354	0.4	5.8
0157_99	37.5 mg/kg	Day : 23	17	137	0.5	6.6
0158_99	37.5 mg/kg	Day : 4	15	173	0.4	6.2
0158_99	37.5 mg/kg	Day : 23	15	106	0.5	6.6
0159_99	37.5 mg/kg	Day : 4	14	226	0.4	5.9
0159_99	37.5 mg/kg	Day : 23	16	288	0.5	6.8
0160_99	37.5 mg/kg	Day : 4	16	166	0.4	6.0
0160_99	37.5 mg/kg	Day : 23	14	240	0.5	6.4
0161_99	75 mg/kg	Day : 4	14	127	0.4	5.8
0161_99	75 mg/kg	Day : 23	14	179	0.4	6.5
0162_99	75 mg/kg	Day : 4	11	362	0.4	5.6
0162_99	75 mg/kg	Day : 23	15	201	0.5	6.6
0163_99	75 mg/kg	Day : 4	12	209	0.4	5.9
0163_99	75 mg/kg	Day : 23	14	228	0.5	6.4
0164_99	75 mg/kg	Day : 4	13	285	0.4	5.7
0164_99	75 mg/kg	Day : 23	14	130	0.5	6.4

Experiment Number: 99032-99

Species/Strain: Rat/Fischer 344

P42: Clinical Chemistry Data

Date Report Requested: 10/26/2014

Time Report Requested: 03:55:55

First Dose M/F: NA / NA

Lab: NA

**MALE**

Animal No.	Dose	Time In Study	BUN mg per dL	Creatine Kinase IU per L	Creatinine U per L	Protein Total g per dL
0165_99	75 mg/kg	Day : 4	10	220	0.4	5.9
0165_99	75 mg/kg	Day : 23	12	315	0.4	6.3
0166_99	75 mg/kg	Day : 4	17	188	0.4	5.9
0166_99	75 mg/kg	Day : 23	16	195	0.4	6.4
0167_99	37.5 mg/kg	Day : 4	13	304	0.5	6.0
0167_99	37.5 mg/kg	Day : 23	15	209	0.5	6.5
0168_99	75 mg/kg	Day : 4	13	483	0.4	5.6
0168_99	75 mg/kg	Day : 23	14	112	0.5	6.6
0169_99	75 mg/kg	Day : 4	12	215	0.4	5.4
0169_99	75 mg/kg	Day : 23	16	335	0.5	6.5
0170_99	75 mg/kg	Day : 4	12	246	0.4	5.5
0170_99	75 mg/kg	Day : 23	20	150	0.5	6.8
0171_99	150 mg/kg	Day : 4	15	182	0.4	6.0
0171_99	150 mg/kg	Day : 23	13	127	0.5	6.2
0172_99	150 mg/kg	Day : 4	13	213	0.4	5.7
0172_99	150 mg/kg	Day : 23	13	178	0.5	6.4
0173_99	150 mg/kg	Day : 4	14	197	0.4	6.1
0173_99	150 mg/kg	Day : 23	16	448	0.5	6.7
0174_99	150 mg/kg	Day : 4	12	250	0.5	5.7
0174_99	150 mg/kg	Day : 23	32	227	0.6	6.7
0175_99	75 mg/kg	Day : 4	14	226	0.4	5.9
0175_99	75 mg/kg	Day : 23	13	208	0.5	6.7

Experiment Number: 99032-99

Species/Strain: Rat/Fischer 344

P42: Clinical Chemistry Data

Date Report Requested: 10/26/2014

Time Report Requested: 03:55:55

First Dose M/F: NA / NA

Lab: NA

---

**MALE**

---

Animal No.	Dose	Time In Study	BUN mg per dL	Creatine Kinase IU per L	Creatinine U per L	Protein Total g per dL
0176_99	150 mg/kg	Day : 4	16	177	0.4	6.0
0176_99	150 mg/kg	Day : 23	15	264	0.5	6.4
0177_99	150 mg/kg	Day : 4	13	195	0.4	5.7
0177_99	150 mg/kg	Day : 23	13	161	0.5	6.3
0178_99	150 mg/kg	Day : 4	13	153	0.4	5.7
0178_99	150 mg/kg	Day : 23	14	722	0.5	6.6
0179_99	150 mg/kg	Day : 4	11	266	0.4	6.2
0179_99	150 mg/kg	Day : 23	16	718	0.5	6.5
0180_99	150 mg/kg	Day : 4	16	340	0.4	5.8
0180_99	150 mg/kg	Day : 23	16	188	0.5	6.4

## MALE

Animal No.	Dose	Time In Study	SDH IU per L	Thyroid Stimulating Hormone ng per dL	Thyroxine ug per dL	Triiodothyronine ng per dL
0121_99	0 mg/kg	Day : 4	11			
0121_99	0 mg/kg	Day : 23	19		7.30	148.69
0122_99	0 mg/kg	Day : 4	12			
0122_99	0 mg/kg	Day : 23	20		7.00	136.58
0123_99	0 mg/kg	Day : 4	11			
0123_99	0 mg/kg	Day : 23	18		7.30	189.33
0124_99	0 mg/kg	Day : 4	8			
0124_99	0 mg/kg	Day : 23	17	11.48	6.90	142.95
0125_99	0 mg/kg	Day : 4	9			
0125_99	0 mg/kg	Day : 23	19	8.45	7.90	149.17
0126_99	0 mg/kg	Day : 4	12			
0126_99	0 mg/kg	Day : 23	17	8.08	8.30	183.69
0127_99	0 mg/kg	Day : 4	12			
0127_99	0 mg/kg	Day : 23	18	10.41	6.40	135.37
0128_99	0 mg/kg	Day : 4	14			
0128_99	0 mg/kg	Day : 23	16	8.56	8.50	129.94
0129_99	0 mg/kg	Day : 4	11			
0129_99	0 mg/kg	Day : 23	14	12.07	7.30	156.86
0130_99	0 mg/kg	Day : 4	11			
0130_99	0 mg/kg	Day : 23	20		6.90	143.10
0131_99	9.5 mg/kg	Day : 4	9			

## MALE

Animal No.	Dose	Time In Study	SDH IU per L	Thyroid Stimulating Hormone ng per dL	Thyroxine ug per dL	Triiodothyronine ng per dL
0131_99	9.5 mg/kg	Day : 23	17		7.20	184.77
0132_99	9.5 mg/kg	Day : 4	9			
0132_99	9.5 mg/kg	Day : 23	20	8.56	7.00	145.56
0133_99	9.5 mg/kg	Day : 4	10			
0133_99	9.5 mg/kg	Day : 23	19		7.30	117.83
0134_99	9.5 mg/kg	Day : 4	11			
0134_99	9.5 mg/kg	Day : 23	20	9.84	7.40	176.42
0135_99	9.5 mg/kg	Day : 4	10			
0135_99	9.5 mg/kg	Day : 23	19	13.70	7.50	154.00
0136_99	9.5 mg/kg	Day : 4	9			
0136_99	9.5 mg/kg	Day : 23	18	11.07	7.90	155.15
0137_99	9.5 mg/kg	Day : 4	9			
0137_99	9.5 mg/kg	Day : 23	16	10.63	6.30	130.16
0138_99	9.5 mg/kg	Day : 4	11			
0138_99	9.5 mg/kg	Day : 23	19	9.48	8.10	179.31
0139_99	9.5 mg/kg	Day : 4	11			
0139_99	9.5 mg/kg	Day : 23	18		7.40	187.26
0140_99	9.5 mg/kg	Day : 4	10			
0140_99	9.5 mg/kg	Day : 23	19	9.36	8.10	169.73
0141_99	18.75 mg/kg	Day : 4	12			
0141_99	18.75 mg/kg	Day : 23	16		7.10	160.16

## MALE

Animal No.	Dose	Time In Study	SDH IU per L	Thyroid Stimulating Hormone ng per dL	Thyroxine ug per dL	Triiodothyronine ng per dL
0142_99	18.75 mg/kg	Day : 4	11			
0142_99	18.75 mg/kg	Day : 23	20	11.20	8.40	129.68
0143_99	18.75 mg/kg	Day : 4	11			
0143_99	18.75 mg/kg	Day : 23	20		8.30	198.66
0144_99	18.75 mg/kg	Day : 4	9			
0144_99	18.75 mg/kg	Day : 23	17	9.58	8.50	172.94
0145_99	18.75 mg/kg	Day : 4	11			
0145_99	18.75 mg/kg	Day : 23	21	13.35	8.10	136.04
0146_99	18.75 mg/kg	Day : 4	12			
0146_99	18.75 mg/kg	Day : 23	21	9.28	8.20	169.65
0147_99	18.75 mg/kg	Day : 4	9			
0147_99	18.75 mg/kg	Day : 23	17	9.93	6.20	127.14
0148_99	18.75 mg/kg	Day : 4	12			
0148_99	18.75 mg/kg	Day : 23	18	8.42	6.60	163.04
0149_99	18.75 mg/kg	Day : 4	11			
0149_99	18.75 mg/kg	Day : 23	14		6.80	164.00
0150_99	18.75 mg/kg	Day : 4	11			
0150_99	18.75 mg/kg	Day : 23	18		8.40	176.95
0151_99	37.5 mg/kg	Day : 4	10			
0151_99	37.5 mg/kg	Day : 23	18		7.60	108.01
0152_99	37.5 mg/kg	Day : 4	10			



## MALE

Animal No.	Dose	Time In Study	SDH IU per L	Thyroid Stimulating Hormone ng per dL	Thyroxine ug per dL	Triiodothyronine ng per dL
0152_99	37.5 mg/kg	Day : 23	19		7.70	154.60
0153_99	37.5 mg/kg	Day : 4	10			
0153_99	37.5 mg/kg	Day : 23	18	10.57	6.80	154.75
0154_99	37.5 mg/kg	Day : 4	12			
0154_99	37.5 mg/kg	Day : 23	20	7.75	7.90	180.11
0155_99	37.5 mg/kg	Day : 4	12			
0155_99	37.5 mg/kg	Day : 23	20	13.42	7.50	141.98
0156_99	37.5 mg/kg	Day : 4	10			
0156_99	37.5 mg/kg	Day : 23	20	9.10	7.80	176.58
0157_99	37.5 mg/kg	Day : 4	12			
0157_99	37.5 mg/kg	Day : 23	20	11.39	7.20	184.36
0158_99	37.5 mg/kg	Day : 4	10			
0158_99	37.5 mg/kg	Day : 23	17	11.64	6.80	148.49
0159_99	37.5 mg/kg	Day : 4	10			
0159_99	37.5 mg/kg	Day : 23	18		7.60	193.62
0160_99	37.5 mg/kg	Day : 4	10			
0160_99	37.5 mg/kg	Day : 23	20		7.70	182.20
0161_99	75 mg/kg	Day : 4	8			
0161_99	75 mg/kg	Day : 23	18		7.30	139.20
0162_99	75 mg/kg	Day : 4	11			
0162_99	75 mg/kg	Day : 23	19	12.47	6.60	102.63

## MALE

Animal No.	Dose	Time In Study	SDH IU per L	Thyroid Stimulating Hormone ng per dL	Thyroxine ug per dL	Triiodothyronine ng per dL
0163_99	75 mg/kg	Day : 4	9			
0163_99	75 mg/kg	Day : 23	19		7.70	157.24
0164_99	75 mg/kg	Day : 4	10			
0164_99	75 mg/kg	Day : 23	16	10.68	7.70	153.50
0165_99	75 mg/kg	Day : 4	9			
0165_99	75 mg/kg	Day : 23	21		7.00	149.27
0166_99	75 mg/kg	Day : 4	12			
0166_99	75 mg/kg	Day : 23	17		7.60	175.48
0167_99	37.5 mg/kg	Day : 4	15			
0167_99	37.5 mg/kg	Day : 23	19		7.00	146.12
0168_99	75 mg/kg	Day : 4	10			
0168_99	75 mg/kg	Day : 23	15	12.22	7.10	143.12
0169_99	75 mg/kg	Day : 4	10			
0169_99	75 mg/kg	Day : 23	17	13.22	7.80	163.59
0170_99	75 mg/kg	Day : 4	9			
0170_99	75 mg/kg	Day : 23	16	14.96	6.60	117.90
0171_99	150 mg/kg	Day : 4	10			
0171_99	150 mg/kg	Day : 23	17	8.58	7.00	142.69
0172_99	150 mg/kg	Day : 4	10			
0172_99	150 mg/kg	Day : 23	19	11.59	6.90	147.91
0173_99	150 mg/kg	Day : 4	12			

Experiment Number: 99032-99

Species/Strain: Rat/Fischer 344

P42: Clinical Chemistry Data

Date Report Requested: 10/26/2014

Time Report Requested: 03:55:56

First Dose M/F: NA / NA

Lab: NA

**MALE**

Animal No.	Dose	Time In Study	SDH IU per L	Thyroid Stimulating Hormone ng per dL	Thyroxine ug per dL	Triiodothyronine ng per dL
0173_99	150 mg/kg	Day : 23	19		7.70	183.98
0174_99	150 mg/kg	Day : 4	9			
0174_99	150 mg/kg	Day : 23	23		5.10	101.14
0175_99	75 mg/kg	Day : 4	10			
0175_99	75 mg/kg	Day : 23	19	9.52	7.60	181.86
0176_99	150 mg/kg	Day : 4	11			
0176_99	150 mg/kg	Day : 23	18		7.20	132.41
0177_99	150 mg/kg	Day : 4	11			
0177_99	150 mg/kg	Day : 23	18		7.40	156.65
0178_99	150 mg/kg	Day : 4	11			
0178_99	150 mg/kg	Day : 23	15		7.20	171.29
0179_99	150 mg/kg	Day : 4	12			
0179_99	150 mg/kg	Day : 23	18		7.90	170.92
0180_99	150 mg/kg	Day : 4	10			
0180_99	150 mg/kg	Day : 23	21	9.72	7.20	164.43

## FEMALE

Animal No.	Dose	Time In Study	Albumin g per dL	ALP IU per L	ALT IU per L	Bile Acids Per G Tissue umol per g
0181_99	0 mg/kg	Day : 4	4.0	447	37	10
0181_99	0 mg/kg	Day : 23	4.1	304	33	14
0182_99	0 mg/kg	Day : 4	4.2	519	47	4
0182_99	0 mg/kg	Day : 23	4.4	336	36	8
0183_99	0 mg/kg	Day : 4	4.2	485	37	4
0183_99	0 mg/kg	Day : 23	4.3	322	32	3
0184_99	0 mg/kg	Day : 4	4.2	431	41	6
0184_99	0 mg/kg	Day : 23	4.3	297	34	9
0185_99	0 mg/kg	Day : 4	4.3	463	43	3
0185_99	0 mg/kg	Day : 23	4.2	321	36	4
0186_99	0 mg/kg	Day : 4	4.3	440	42	5
0186_99	0 mg/kg	Day : 23	4.3	301	34	3
0187_99	0 mg/kg	Day : 4	4.6	546	54	7
0187_99	0 mg/kg	Day : 23	4.3	342	36	14
0188_99	0 mg/kg	Day : 4	4.3	511	40	4
0188_99	0 mg/kg	Day : 23	4.5	343	32	14
0189_99	0 mg/kg	Day : 4	4.1	479	38	12
0189_99	0 mg/kg	Day : 23	4.4	302	33	4
0190_99	0 mg/kg	Day : 4	4.1	413	41	13
0190_99	0 mg/kg	Day : 23	4.3	255	37	9
0191_99	9.5 mg/kg	Day : 4	4.2	552	49	6
0191_99	9.5 mg/kg	Day : 23	4.3	372	35	6

## FEMALE

Animal No.	Dose	Time In Study	Albumin g per dL	ALP IU per L	ALT IU per L	Bile Acids Per G Tissue umol per g
0192_99	9.5 mg/kg	Day : 4	4.4	561	49	4
0192_99	9.5 mg/kg	Day : 23	4.6	327	34	3
0193_99	9.5 mg/kg	Day : 4	4.0	538	47	6
0193_99	9.5 mg/kg	Day : 23	4.2	341	36	4
0194_99	9.5 mg/kg	Day : 4	4.3	529	52	4
0194_99	9.5 mg/kg	Day : 23	4.3	307	33	10
0195_99	9.5 mg/kg	Day : 4	4.2	494	43	10
0195_99	9.5 mg/kg	Day : 23	4.5	329	39	12
0196_99	9.5 mg/kg	Day : 4	4.2	497	41	3
0196_99	9.5 mg/kg	Day : 23	4.3	299	32	4
0197_99	9.5 mg/kg	Day : 4	4.2	426	41	8
0197_99	9.5 mg/kg	Day : 23	4.2	317	36	16
0198_99	9.5 mg/kg	Day : 4	4.1	414	40	5
0198_99	9.5 mg/kg	Day : 23	4.3	276	29	3
0199_99	9.5 mg/kg	Day : 4	4.2	489	40	9
0199_99	9.5 mg/kg	Day : 23	4.4	318	34	8
0200_99	9.5 mg/kg	Day : 4	4.2	459	38	4
0200_99	9.5 mg/kg	Day : 23	4.5	299	37	5
0201_99	18.75 mg/kg	Day : 4	4.2	429	39	5
0201_99	18.75 mg/kg	Day : 23	4.1	289	34	8
0202_99	18.75 mg/kg	Day : 4	4.1	481	35	7
0202_99	18.75 mg/kg	Day : 23	4.1	296	27	4

## FEMALE

Animal No.	Dose	Time In Study	Albumin g per dL	ALP IU per L	ALT IU per L	Bile Acids Per G Tissue umol per g
0202_99	18.75 mg/kg	Day : 23	4.1	296	27	4
0203_99	18.75 mg/kg	Day : 4	4.2	468	41	10
0203_99	18.75 mg/kg	Day : 23	4.4	277	30	4
0204_99	18.75 mg/kg	Day : 4	4.3	444	41	3
0204_99	18.75 mg/kg	Day : 23	4.5	337	39	6
0205_99	18.75 mg/kg	Day : 4	4.1	472	40	5
0205_99	18.75 mg/kg	Day : 23	4.3	324	31	6
0206_99	18.75 mg/kg	Day : 4	4.2	507	46	5
0206_99	18.75 mg/kg	Day : 23	4.4	291	33	8
0207_99	18.75 mg/kg	Day : 4	4.1	543	48	10
0207_99	18.75 mg/kg	Day : 23	4.0	345	33	5
0208_99	18.75 mg/kg	Day : 4	4.2	469	41	8
0208_99	18.75 mg/kg	Day : 23	4.4	296	36	13
0209_99	18.75 mg/kg	Day : 4	4.1	447	37	3
0209_99	18.75 mg/kg	Day : 23	4.4	321	35	4
0210_99	18.75 mg/kg	Day : 4	4.1	522	45	5
0210_99	18.75 mg/kg	Day : 23	4.2	352	36	8
0211_99	37.5 mg/kg	Day : 4	4.1	433	40	4
0211_99	37.5 mg/kg	Day : 23	4.4	320	38	11
0212_99	37.5 mg/kg	Day : 4	4.2	564	47	6
0212_99	37.5 mg/kg	Day : 23	4.5	378	34	10
0213_99	37.5 mg/kg	Day : 4	4.4	491	41	6

## FEMALE

Animal No.	Dose	Time In Study	Albumin g per dL	ALP IU per L	ALT IU per L	Bile Acids Per G Tissue umol per g
0213_99	37.5 mg/kg	Day : 23	4.5	327	35	3
0214_99	37.5 mg/kg	Day : 4	4.1	484	41	5
0214_99	37.5 mg/kg	Day : 23	4.3	297	34	16
0215_99	37.5 mg/kg	Day : 4	4.0	553	51	5
0215_99	37.5 mg/kg	Day : 23	4.1	343	35	10
0216_99	37.5 mg/kg	Day : 4	4.2	457	43	8
0216_99	37.5 mg/kg	Day : 23	4.4	333	32	20
0217_99	37.5 mg/kg	Day : 4	4.1	419	35	5
0217_99	37.5 mg/kg	Day : 23	4.4	274	31	4
0218_99	37.5 mg/kg	Day : 4	4.1	499	38	5
0218_99	37.5 mg/kg	Day : 23	4.2	298	31	14
0219_99	37.5 mg/kg	Day : 4	4.0	376	41	5
0219_99	37.5 mg/kg	Day : 23	4.3	299	34	6
0220_99	37.5 mg/kg	Day : 4	4.1	521	54	9
0220_99	37.5 mg/kg	Day : 23	4.2	362	38	14
0221_99	75 mg/kg	Day : 4	4.1	434	45	4
0221_99	75 mg/kg	Day : 23	4.0	316	33	8
0222_99	75 mg/kg	Day : 4	4.1	441	39	3
0222_99	75 mg/kg	Day : 23	4.4	315	37	7
0223_99	75 mg/kg	Day : 4	4.3	462	44	5
0223_99	75 mg/kg	Day : 23	4.3	336	36	5
0224_99	75 mg/kg	Day : 4	4.0	523	49	7

## FEMALE

Animal No.	Dose	Time In Study	Albumin g per dL	ALP IU per L	ALT IU per L	Bile Acids Per G Tissue umol per g
0224_99	75 mg/kg	Day : 4	4.0	523	49	7
0224_99	75 mg/kg	Day : 23	4.1	384	42	7
0225_99	75 mg/kg	Day : 4	4.3	523	47	8
0225_99	75 mg/kg	Day : 23	4.4	364	34	4
0226_99	75 mg/kg	Day : 4	4.1	423	36	4
0226_99	75 mg/kg	Day : 23	4.4	300	33	4
0227_99	75 mg/kg	Day : 4	4.5	531	46	5
0227_99	75 mg/kg	Day : 23	4.3	316	34	4
0228_99	75 mg/kg	Day : 4	4.2	454	38	4
0228_99	75 mg/kg	Day : 23	4.4	309	30	5
0229_99	75 mg/kg	Day : 4	4.2	427	41	4
0229_99	75 mg/kg	Day : 23	4.3	295	30	4
0230_99	75 mg/kg	Day : 4	4.0	434	39	7
0230_99	75 mg/kg	Day : 23	4.3	289	32	5
0231_99	150 mg/kg	Day : 4	4.1	521	56	6
0231_99	150 mg/kg	Day : 23	4.4	356	41	3
0232_99	150 mg/kg	Day : 4	4.2	432	37	4
0232_99	150 mg/kg	Day : 23	4.6	325	36	4
0233_99	150 mg/kg	Day : 4	4.2	570	54	9
0233_99	150 mg/kg	Day : 23	4.3	389	43	3
0234_99	150 mg/kg	Day : 4	4.1	401	36	11
0234_99	150 mg/kg	Day : 23	4.5	303	39	20



Experiment Number: 99032-99

Species/Strain: Rat/Fischer 344

P42: Clinical Chemistry Data

Date Report Requested: 10/26/2014

Time Report Requested: 03:55:56

First Dose M/F: NA / NA

Lab: NA

**FEMALE**

Animal No.	Dose	Time In Study	Albumin g per dL	ALP IU per L	ALT IU per L	Bile Acids Per G Tissue umol per g
0235_99	150 mg/kg	Day : 4	4.1	427	38	7
0235_99	150 mg/kg	Day : 23	4.4	292	33	3
0236_99	150 mg/kg	Day : 4	4.7	609	46	5
0236_99	150 mg/kg	Day : 23	4.4	362	39	11
0237_99	150 mg/kg	Day : 4	4.3	433	40	7
0237_99	150 mg/kg	Day : 23	4.3	304	37	3
0238_99	150 mg/kg	Day : 4	4.0	496	43	9
0238_99	150 mg/kg	Day : 23	4.2	319	31	10
0239_99	150 mg/kg	Day : 4	4.4	504	45	3
0239_99	150 mg/kg	Day : 23	4.4	329	36	4
0240_99	150 mg/kg	Day : 4	4.0	467	43	5
0240_99	150 mg/kg	Day : 23	4.4	339	37	7

Experiment Number: 99032-99

Species/Strain: Rat/Fischer 344

P42: Clinical Chemistry Data

Date Report Requested: 10/26/2014

Time Report Requested: 03:55:56

First Dose M/F: NA / NA

Lab: NA

**FEMALE**

Animal No.	Dose	Time In Study	BUN mg per dL	Creatine Kinase IU per L	Creatinine U per L	Protein Total g per dL
0181_99	0 mg/kg	Day : 4	13	152	0.4	5.6
0181_99	0 mg/kg	Day : 23	16	223	0.5	5.9
0182_99	0 mg/kg	Day : 4	14	280	0.4	5.8
0182_99	0 mg/kg	Day : 23	15	503	0.4	6.4
0183_99	0 mg/kg	Day : 4	13	566	0.4	5.7
0183_99	0 mg/kg	Day : 23	19	224	0.5	6.1
0184_99	0 mg/kg	Day : 4	16	162	0.4	5.8
0184_99	0 mg/kg	Day : 23	19	87	0.5	6.0
0185_99	0 mg/kg	Day : 4	16	303	0.4	6.1
0185_99	0 mg/kg	Day : 23	19	176	0.4	6.1
0186_99	0 mg/kg	Day : 4	16	146	0.4	6.0
0186_99	0 mg/kg	Day : 23	17	99	0.5	6.3
0187_99	0 mg/kg	Day : 4	14	247	0.4	6.5
0187_99	0 mg/kg	Day : 23	14	236	0.5	6.2
0188_99	0 mg/kg	Day : 4	13	234	0.4	6.1
0188_99	0 mg/kg	Day : 23	15	110	0.5	6.5
0189_99	0 mg/kg	Day : 4	15	261	0.4	6.0
0189_99	0 mg/kg	Day : 23	16	94	0.5	6.2
0190_99	0 mg/kg	Day : 4	15	209	0.4	5.7
0190_99	0 mg/kg	Day : 23	16	101	0.4	6.2
0191_99	9.5 mg/kg	Day : 4	14	265	0.4	6.0
0191_99	9.5 mg/kg	Day : 23	18	168	0.5	6.3

Experiment Number: 99032-99

P42: Clinical Chemistry Data

Date Report Requested: 10/26/2014

Species/Strain: Rat/Fischer 344

Time Report Requested: 03:55:56

First Dose M/F: NA / NA

Lab: NA

## FEMALE

Animal No.	Dose	Time In Study	BUN mg per dL	Creatine Kinase IU per L	Creatinine U per L	Protein Total g per dL
0192_99	9.5 mg/kg	Day : 4	13	431	0.4	6.3
0192_99	9.5 mg/kg	Day : 23	16	163	0.5	6.8
0193_99	9.5 mg/kg	Day : 4	14	145	0.4	5.6
0193_99	9.5 mg/kg	Day : 23	18	129	0.5	6.1
0194_99	9.5 mg/kg	Day : 4	16	191	0.4	6.0
0194_99	9.5 mg/kg	Day : 23	17	380	0.4	6.1
0195_99	9.5 mg/kg	Day : 4	14	421	0.4	5.9
0195_99	9.5 mg/kg	Day : 23	18	242	0.4	6.5
0196_99	9.5 mg/kg	Day : 4	16	219	0.4	5.9
0196_99	9.5 mg/kg	Day : 23	18	123	0.5	6.2
0197_99	9.5 mg/kg	Day : 4	14	189	0.4	6.0
0197_99	9.5 mg/kg	Day : 23	16	107	0.4	6.1
0198_99	9.5 mg/kg	Day : 4	14	205	0.4	5.8
0198_99	9.5 mg/kg	Day : 23	15	233	0.4	6.4
0199_99	9.5 mg/kg	Day : 4	15	332	0.4	6.1
0199_99	9.5 mg/kg	Day : 23	16	211	0.5	6.2
0200_99	9.5 mg/kg	Day : 4	14	280	0.4	5.9
0200_99	9.5 mg/kg	Day : 23	18	109	0.4	6.5
0201_99	18.75 mg/kg	Day : 4	14	199	0.4	5.8
0201_99	18.75 mg/kg	Day : 23	18	170	0.4	6.1
0202_99	18.75 mg/kg	Day : 4	15	253	0.4	5.8
0202_99	18.75 mg/kg	Day : 23	16	126	0.4	6.0

Experiment Number: 99032-99

Species/Strain: Rat/Fischer 344

P42: Clinical Chemistry Data

Date Report Requested: 10/26/2014

Time Report Requested: 03:55:56

First Dose M/F: NA / NA

Lab: NA

**FEMALE**

Animal No.	Dose	Time In Study	BUN mg per dL	Creatine Kinase IU per L	Creatinine U per L	Protein Total g per dL
0203_99	18.75 mg/kg	Day : 4	17	241	0.4	6.0
0203_99	18.75 mg/kg	Day : 23	17	137	0.5	6.3
0204_99	18.75 mg/kg	Day : 4	16	290	0.5	6.0
0204_99	18.75 mg/kg	Day : 23	18	185	0.5	6.7
0205_99	18.75 mg/kg	Day : 4	10	197	0.4	5.8
0205_99	18.75 mg/kg	Day : 23	16	154	0.5	6.2
0206_99	18.75 mg/kg	Day : 4	14	198	0.3	5.7
0206_99	18.75 mg/kg	Day : 23	17	177	0.5	6.4
0207_99	18.75 mg/kg	Day : 4	13	174	0.4	5.7
0207_99	18.75 mg/kg	Day : 23	17	87	0.5	5.8
0208_99	18.75 mg/kg	Day : 4	14	196	0.4	5.8
0208_99	18.75 mg/kg	Day : 23	16	185	0.5	6.4
0209_99	18.75 mg/kg	Day : 4	13	170	0.3	5.8
0209_99	18.75 mg/kg	Day : 23	19	97	0.5	6.2
0210_99	18.75 mg/kg	Day : 4	13	246	0.4	5.7
0210_99	18.75 mg/kg	Day : 23	19	114	0.5	6.0
0211_99	37.5 mg/kg	Day : 4	17	368	0.4	5.8
0211_99	37.5 mg/kg	Day : 23	18	398	0.5	6.4
0212_99	37.5 mg/kg	Day : 4	12	524	0.4	5.9
0212_99	37.5 mg/kg	Day : 23	20	131	0.4	6.7
0213_99	37.5 mg/kg	Day : 4	16	137	0.4	6.2
0213_99	37.5 mg/kg	Day : 23	17	306	0.4	6.5

Experiment Number: 99032-99

Species/Strain: Rat/Fischer 344

P42: Clinical Chemistry Data

Date Report Requested: 10/26/2014

Time Report Requested: 03:55:56

First Dose M/F: NA / NA

Lab: NA

**FEMALE**

Animal No.	Dose	Time In Study	BUN mg per dL	Creatine Kinase IU per L	Creatinine U per L	Protein Total g per dL
0214_99	37.5 mg/kg	Day : 4	13	198	0.4	5.6
0214_99	37.5 mg/kg	Day : 23	16	134	0.4	6.2
0215_99	37.5 mg/kg	Day : 4	14	427	0.4	5.6
0215_99	37.5 mg/kg	Day : 23	14	134	0.4	6.0
0216_99	37.5 mg/kg	Day : 4	15	190	0.4	6.0
0216_99	37.5 mg/kg	Day : 23	17	254	0.5	6.2
0217_99	37.5 mg/kg	Day : 4	13	285	0.4	5.8
0217_99	37.5 mg/kg	Day : 23	16	176	0.4	6.2
0218_99	37.5 mg/kg	Day : 4	14	232	0.4	5.7
0218_99	37.5 mg/kg	Day : 23	17	276	0.5	6.0
0219_99	37.5 mg/kg	Day : 4	14	199	0.4	5.7
0219_99	37.5 mg/kg	Day : 23	15	190	0.5	6.2
0220_99	37.5 mg/kg	Day : 4	14	334	0.4	5.5
0220_99	37.5 mg/kg	Day : 23	15	308	0.5	5.9
0221_99	75 mg/kg	Day : 4	16	150	0.4	5.7
0221_99	75 mg/kg	Day : 23	14	79	0.4	5.9
0222_99	75 mg/kg	Day : 4	15	256	0.4	5.8
0222_99	75 mg/kg	Day : 23	17	105	0.4	6.4
0223_99	75 mg/kg	Day : 4	15	230	0.4	6.0
0223_99	75 mg/kg	Day : 23	14	350	0.4	6.2
0224_99	75 mg/kg	Day : 4	14	275	0.4	5.5
0224_99	75 mg/kg	Day : 23	15	197	0.4	6.0

Experiment Number: 99032-99

Species/Strain: Rat/Fischer 344

P42: Clinical Chemistry Data

Date Report Requested: 10/26/2014

Time Report Requested: 03:55:56

First Dose M/F: NA / NA

Lab: NA

**FEMALE**

Animal No.	Dose	Time In Study	BUN mg per dL	Creatine Kinase IU per L	Creatinine U per L	Protein Total g per dL
0225_99	75 mg/kg	Day : 4	17	368	0.4	5.8
0225_99	75 mg/kg	Day : 23	17	113	0.4	6.3
0226_99	75 mg/kg	Day : 4	17	144	0.4	5.7
0226_99	75 mg/kg	Day : 23	18	100	0.5	6.3
0227_99	75 mg/kg	Day : 4	14	161	0.4	6.4
0227_99	75 mg/kg	Day : 23	15	81	0.4	6.1
0228_99	75 mg/kg	Day : 4	15	228	0.4	5.9
0228_99	75 mg/kg	Day : 23	18	122	0.5	6.4
0229_99	75 mg/kg	Day : 4	15	208	0.4	6.0
0229_99	75 mg/kg	Day : 23	16	114	0.4	6.2
0230_99	75 mg/kg	Day : 4	16	304	0.3	5.6
0230_99	75 mg/kg	Day : 23	15	118	0.5	6.0
0231_99	150 mg/kg	Day : 4	13	180	0.4	5.7
0231_99	150 mg/kg	Day : 23	17	152	0.5	6.2
0232_99	150 mg/kg	Day : 4	15	242	0.4	5.8
0232_99	150 mg/kg	Day : 23	18	105	0.4	6.7
0233_99	150 mg/kg	Day : 4	14	334	0.4	5.8
0233_99	150 mg/kg	Day : 23	14	339	0.4	6.3
0234_99	150 mg/kg	Day : 4	15	218	0.4	5.5
0234_99	150 mg/kg	Day : 23	18	295	0.5	6.6
0235_99	150 mg/kg	Day : 4	14	192	0.4	5.7
0235_99	150 mg/kg	Day : 23	17	112	0.5	6.3

Experiment Number: 99032-99

Species/Strain: Rat/Fischer 344

P42: Clinical Chemistry Data

Date Report Requested: 10/26/2014

Time Report Requested: 03:55:56

First Dose M/F: NA / NA

Lab: NA

---

**FEMALE**

---

Animal No.	Dose	Time In Study	BUN mg per dL	Creatine Kinase IU per L	Creatinine U per L	Protein Total g per dL
0236_99	150 mg/kg	Day : 4	17	271	0.5	6.8
0236_99	150 mg/kg	Day : 23	18	130	0.4	6.4
0237_99	150 mg/kg	Day : 4	14	202	0.4	6.0
0237_99	150 mg/kg	Day : 23	17	68	0.5	6.0
0238_99	150 mg/kg	Day : 4	12	145	0.4	5.7
0238_99	150 mg/kg	Day : 23	16	72	0.5	6.0
0239_99	150 mg/kg	Day : 4	13	442	0.5	6.3
0239_99	150 mg/kg	Day : 23	16	239	0.4	6.2
0240_99	150 mg/kg	Day : 4	15	407	0.4	5.6
0240_99	150 mg/kg	Day : 23	15	116	0.5	6.2

## FEMALE

Animal No.	Dose	Time In Study	SDH IU per L	Thyroid Stimulating Hormone ng per dL	Thyroxine ug per dL	Triiodothyronine ng per dL
0181_99	0 mg/kg	Day : 4	9			
0181_99	0 mg/kg	Day : 23	13		4.40	122.69
0182_99	0 mg/kg	Day : 4	9			
0182_99	0 mg/kg	Day : 23	15	6.14	4.00	119.63
0183_99	0 mg/kg	Day : 4	12			
0183_99	0 mg/kg	Day : 23	12	5.82	4.70	125.04
0184_99	0 mg/kg	Day : 4	8			
0184_99	0 mg/kg	Day : 23	10	6.51	4.70	136.57
0185_99	0 mg/kg	Day : 4	11			
0185_99	0 mg/kg	Day : 23	11		4.30	131.70
0186_99	0 mg/kg	Day : 4	9			
0186_99	0 mg/kg	Day : 23	12	6.45	5.10	137.67
0187_99	0 mg/kg	Day : 4	13			
0187_99	0 mg/kg	Day : 23	11		5.80	126.14
0188_99	0 mg/kg	Day : 4	11			
0188_99	0 mg/kg	Day : 23	10		6.10	144.46
0189_99	0 mg/kg	Day : 4	11			
0189_99	0 mg/kg	Day : 23	11	6.74	4.70	142.93
0190_99	0 mg/kg	Day : 4	10			
0190_99	0 mg/kg	Day : 23	10	6.18	3.30	134.49
0191_99	9.5 mg/kg	Day : 4	11			



## FEMALE

Animal No.	Dose	Time In Study	SDH IU per L	Thyroid Stimulating Hormone ng per dL	Thyroxine ug per dL	Triiodothyronine ng per dL
0191_99	9.5 mg/kg	Day : 23	13		5.10	133.84
0192_99	9.5 mg/kg	Day : 4	13			
0192_99	9.5 mg/kg	Day : 23	10	6.00	3.90	130.96
0193_99	9.5 mg/kg	Day : 4	10			
0193_99	9.5 mg/kg	Day : 23	12	7.07	6.00	160.17
0194_99	9.5 mg/kg	Day : 4	11			
0194_99	9.5 mg/kg	Day : 23	12		4.60	126.01
0195_99	9.5 mg/kg	Day : 4	18			
0195_99	9.5 mg/kg	Day : 23	15	6.12	4.50	120.08
0196_99	9.5 mg/kg	Day : 4	10			
0196_99	9.5 mg/kg	Day : 23	11	6.48	4.30	122.71
0197_99	9.5 mg/kg	Day : 4	11			
0197_99	9.5 mg/kg	Day : 23	14	6.99	5.50	134.57
0198_99	9.5 mg/kg	Day : 4	10			
0198_99	9.5 mg/kg	Day : 23	13	6.40	4.30	125.48
0199_99	9.5 mg/kg	Day : 4	12			
0199_99	9.5 mg/kg	Day : 23	11		5.60	124.41
0200_99	9.5 mg/kg	Day : 4	12			
0200_99	9.5 mg/kg	Day : 23	13	6.26	4.50	143.56
0201_99	18.75 mg/kg	Day : 4	8			
0201_99	18.75 mg/kg	Day : 23	10		4.30	125.14

## FEMALE

Animal No.	Dose	Time In Study	SDH IU per L	Thyroid Stimulating Hormone ng per dL	Thyroxine ug per dL	Triiodothyronine ng per dL
0202_99	18.75 mg/kg	Day : 4	12			
0202_99	18.75 mg/kg	Day : 23	9		4.10	109.76
0203_99	18.75 mg/kg	Day : 4	12			
0203_99	18.75 mg/kg	Day : 23	12	8.39	4.90	154.96
0204_99	18.75 mg/kg	Day : 4	11			
0204_99	18.75 mg/kg	Day : 23	16	7.74	5.80	152.75
0205_99	18.75 mg/kg	Day : 4	9			
0205_99	18.75 mg/kg	Day : 23	10	7.97	5.90	151.75
0206_99	18.75 mg/kg	Day : 4	11			
0206_99	18.75 mg/kg	Day : 23	11	5.67	4.30	140.72
0207_99	18.75 mg/kg	Day : 4	10			
0207_99	18.75 mg/kg	Day : 23	11	6.35	5.90	141.68
0208_99	18.75 mg/kg	Day : 4	11			
0208_99	18.75 mg/kg	Day : 23	12		4.70	133.33
0209_99	18.75 mg/kg	Day : 4	10			
0209_99	18.75 mg/kg	Day : 23	12	6.87	4.20	110.94
0210_99	18.75 mg/kg	Day : 4	10			
0210_99	18.75 mg/kg	Day : 23	9	6.73	4.60	136.24
0211_99	37.5 mg/kg	Day : 4	13			
0211_99	37.5 mg/kg	Day : 23	18	7.10	5.90	176.37
0212_99	37.5 mg/kg	Day : 4	11			

## FEMALE

Animal No.	Dose	Time In Study	SDH IU per L	Thyroid Stimulating Hormone ng per dL	Thyroxine ug per dL	Triiodothyronine ng per dL
0212_99	37.5 mg/kg	Day : 23	11		6.10	150.33
0213_99	37.5 mg/kg	Day : 4	9			
0213_99	37.5 mg/kg	Day : 23	13		5.10	135.18
0214_99	37.5 mg/kg	Day : 4	11			
0214_99	37.5 mg/kg	Day : 23	11		4.70	138.10
0215_99	37.5 mg/kg	Day : 4	9			
0215_99	37.5 mg/kg	Day : 23	9	5.49	5.20	127.05
0216_99	37.5 mg/kg	Day : 4	9			
0216_99	37.5 mg/kg	Day : 23	14		5.50	141.11
0217_99	37.5 mg/kg	Day : 4	14			
0217_99	37.5 mg/kg	Day : 23	11		3.60	125.00
0218_99	37.5 mg/kg	Day : 4	11			
0218_99	37.5 mg/kg	Day : 23	12	6.24	5.10	136.23
0219_99	37.5 mg/kg	Day : 4	11			
0219_99	37.5 mg/kg	Day : 23	14		5.40	131.10
0220_99	37.5 mg/kg	Day : 4	11			
0220_99	37.5 mg/kg	Day : 23	12		5.40	153.58
0221_99	75 mg/kg	Day : 4	9			
0221_99	75 mg/kg	Day : 23	11	6.67	4.50	120.32
0222_99	75 mg/kg	Day : 4	13			
0222_99	75 mg/kg	Day : 23	12		3.90	122.77

## FEMALE

Animal No.	Dose	Time In Study	SDH IU per L	Thyroid Stimulating Hormone ng per dL	Thyroxine ug per dL	Triiodothyronine ng per dL
0223_99	75 mg/kg	Day : 4	11			
0223_99	75 mg/kg	Day : 23	13	6.65	5.10	128.80
0224_99	75 mg/kg	Day : 4	9			
0224_99	75 mg/kg	Day : 23	12		7.60	169.23
0225_99	75 mg/kg	Day : 4	11			
0225_99	75 mg/kg	Day : 23	11	8.42	5.10	141.15
0226_99	75 mg/kg	Day : 4	10			
0226_99	75 mg/kg	Day : 23	13	5.96	4.30	121.54
0227_99	75 mg/kg	Day : 4	9			
0227_99	75 mg/kg	Day : 23	10	7.59	3.90	117.80
0228_99	75 mg/kg	Day : 4	13			
0228_99	75 mg/kg	Day : 23	15	6.70	5.30	154.99
0229_99	75 mg/kg	Day : 4	11			
0229_99	75 mg/kg	Day : 23	9	8.23	4.60	126.62
0230_99	75 mg/kg	Day : 4	9			
0230_99	75 mg/kg	Day : 23	12	5.57	4.60	125.27
0231_99	150 mg/kg	Day : 4	8			
0231_99	150 mg/kg	Day : 23	13	7.11	5.00	127.07
0232_99	150 mg/kg	Day : 4	11			
0232_99	150 mg/kg	Day : 23	11	7.21	4.80	134.85
0233_99	150 mg/kg	Day : 4	11			

Experiment Number: 99032-99

Species/Strain: Rat/Fischer 344

P42: Clinical Chemistry Data

Date Report Requested: 10/26/2014

Time Report Requested: 03:55:57

First Dose M/F: NA / NA

Lab: NA

**FEMALE**

Animal No.	Dose	Time In Study	SDH IU per L	Thyroid Stimulating Hormone ng per dL	Thyroxine ug per dL	Triiodothyronine ng per dL
0233_99	150 mg/kg	Day : 23	12		5.00	139.50
0234_99	150 mg/kg	Day : 4	9			
0234_99	150 mg/kg	Day : 23	12		4.20	112.47
0235_99	150 mg/kg	Day : 4	9			
0235_99	150 mg/kg	Day : 23	11	7.38	4.90	135.79
0236_99	150 mg/kg	Day : 4	12			
0236_99	150 mg/kg	Day : 23	12		5.00	135.93
0237_99	150 mg/kg	Day : 4	11			
0237_99	150 mg/kg	Day : 23	8	7.05	4.50	120.96
0238_99	150 mg/kg	Day : 4	10			
0238_99	150 mg/kg	Day : 23	10	6.53	4.70	120.72
0239_99	150 mg/kg	Day : 4	20			
0239_99	150 mg/kg	Day : 23	12	6.89	4.00	105.60
0240_99	150 mg/kg	Day : 4	12			
0240_99	150 mg/kg	Day : 23	12		4.70	139.95

\*\* END OF REPORT \*\*