

5. 投与

(1) 投与区分

以下の通り5群とした。

群	投与区分	投与液量 mL/body	動物数 (動物番号)	
			♂	♀
16	60°C16week めん抽出油脂	2.0	5 (1161~1165)	5 (2161~2165)
17	0week(ブランク) めん抽出油脂	1.0	5 (1171~1175)	5 (2171~2175)
18	0week(ブランク) めん抽出油脂	0.5	5 (1181~1185)	5 (2181~2185)
19	0week(ブランク) めん抽出油脂	0.25	5 (1191~1195)	5 (2191~2195)
20	0week(ブランク) めん抽出油脂	0.1	5 (1201~1205)	5 (2201~2205)

(2) 投与経路および方法

ラット用金属製経口胃ゾンデを取り付けたプラスチック製ディスプレイ注射筒を用いて強制経口投与した。投与は午前中に実施した。

(3) 投与期間

単回

6. 観察および測定

(1) 一般状態

急性症状ならびに糞便状態について、投与日は投与前、投与直後～投与後6時間(投与直後、30分、1、2、3、4、5、6時間)まで頻繁に、投与翌日以降は投与後14日まで1日1回以上観察した。

(2) 体重

全例について、投与日の投与前、投与投与後1、2、4、7および14日(剖検日)に測定した。

(3) ビデオ撮影

全例について、投与後1時間および必要に応じて撮影した。

7. 剖検

各群代表例雌雄各1例について、最終観察(投与後14日)終了後、過麻酔による安楽死後、主要臓器(心臓、肝臓、肺、腎臓、脾臓)について肉眼的に観察した。なお、代表例雌雄各1例については、胸腔および腹腔内の写真撮影を行った。

II 試験結果

1. 経日死亡

経日死亡をTable1に示した。

全例において、試験期間中死亡は認められなかった。

2. 一般状態

一般状態をTable2-1,2に示した。

16,17および18群において、投与後1時間より自発運動の低下、うずくまりおよび立毛が認められ、投与後2時間をピークに、それ以降徐々に回復し、投与後6時間以降24時間で全例回復した。その後投与後14日まで異常は認められなかった。19および20群は、投与直後より投与後14日まで全く異常は認められなかった。

16群は、投与後1時間に10/10例、2時間10/10例、3時間8/10例(内3例は自発運動の低下と立毛のみ)、4時間8/10例(内4例は自発運動の低下と立毛のみ)、5時間7/10例(内1例は自発運動の低下と立毛のみ、残り6例は自発運動の低下のみ)、6時間4/10例(自発運動の低下のみ)であった。

17群は、投与後1時間に5/10例(自発運動の低下とうずくまりのみ)、2時間5/10例(内1例は

自発運動の低下とわずくまりのみ、残り 4 例は自発運動の低下のみ)、3 時間 5/10 例(自発運動の低下のみ)、4 時間 3/10 例(自発運動の低下のみ)、5 時間 3/10 例(自発運動の低下のみ)、6 時間 1/10 例(自発運動の低下のみ)であった。

18 群は、1 時間に 4/10 例(自発運動の低下のみ)、2 時間 2/10 例(自発運動の低下のみ)であった。この他、A.No.2174(投与後 2 時間)に軟便が観察された。

3. 体重

体重を Table3-1,2 に示した。

全例において、特に顕著な変化は認められなかった。

4. 剖検所見

各群代表例において、特に異常は認められなかった。

III 結論

全雌雄 5 群共に死亡例はなかった。

5 群投与の内、19 および 20 群には見られなかったが、16、17 および 18 群において、投与後 2 時間をピークとして投与後 1 時間から自発運動の低下、立毛およびわずくまりが認められ、その後徐々に回復したが、投与後 6 時間では 16 群で雌雄に上記症状が残り、17 群では投与後 6 時間、18 群では投与後 3 時間に上記症状は徐々に終息し、投与後 6~24 時間には同 3 群雌雄共に回復した。17 群では投与後 2 時間の雌に軟便を散見した。

IV 試験委託者の署名

東京海洋大学 海洋科学科 海洋食品科学科

氏名:

年 月 日

V 試験受託者の署名

株式会社 富士ジネンテックファーム

氏名:

2004 年 4 月 7 日


り中澤政夫 

Table 1

経日死亡(匹)

03-055FCR-4

検体	雌雄	投与日(hr)														合計								
		Pre	0.5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6		7	8	9	10	11	12	13	14
60°C16weekめん抽出油脂	♂	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	♀	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0week(7week)めん抽出油脂	♂	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	♀	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
高容量	♂	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	♀	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0week(7week)めん抽出油脂	♂	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	♀	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
中容量-1	♂	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	♀	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0week(7week)めん抽出油脂	♂	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	♀	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
中容量-2	♂	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	♀	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0week(7week)めん抽出油脂	♂	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	♀	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
低容量	♂	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	♀	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Table 3-1

体 重

03-055FGF-4

検 体	動物番号	測 定 日					
		投与日	投与後1日	投与後2日	投与後4日	投与後7日	投与後14日
	1161	118.5	131.7	139.4	152.4	174.9	283.4
	1162	118.8	137.3	153.0	163.7	191.8	251.2
	1163	124.1	138.1	159.2	171.1	201.2	263.4
	1164	121.4	138.5	163.1	171.8	197.7	246.1
60°C16weekめん抽出油脂	1165	129.9	146.8	173.3	181.3	211.1	227.8
	2161	103.2	114.5	130.8	138.5	149.9	191.9
	2162	106.1	119.8	131.4	138.6	151.6	189.6
	2163	108.5	119.1	130.7	135.2	145.4	159.5
	2164	112.6	125.1	142.0	143.6	159.9	186.2
	2165	114.5	130.2	141.6	151.6	165.9	178.6
	Mean	115.8	130.1	146.5	154.8	174.9	217.8
	S.D.	8.4	10.4	15.0	16.3	23.9	41.9
	1171	116.8	137.1	172.9	164.7	180.4	288.2
	1172	121.9	139.0	155.8	172.6	195.9	252.5
	1173	125.8	142.6	151.5	167.5	190.0	244.6
	1174	123.0	140.4	159.7	169.6	193.3	258.7
0week(ブランク)めん抽出油脂	1175	135.8	155.7	173.2	194.4	220.6	235.2
高容量	2171	102.8	116.8	126.0	137.8	149.7	194.7
	2172	105.6	118.2	131.6	140.8	149.4	189.0
	2173	106.9	123.1	129.9	141.3	148.5	169.3
	2174	111.9	126.0	139.5	148.8	162.2	175.1
	2175	115.9	132.0	144.1	152.4	162.8	179.6
	Mean	116.6	133.1	148.4	159.0	175.3	218.7
	S.D.	10.3	12.2	17.1	17.9	24.5	42.0
	1181	119.9	140.7	154.7	169.2	192.9	262.2
	1182	121.5	141.4	154.7	167.9	190.5	249.7
	1183	119.4	140.7	155.8	173.9	194.2	259.0
	1184	121.3	140.8	157.7	170.7	189.8	254.5
0week(ブランク)めん抽出油脂	1185	129.3	147.1	160.8	174.9	202.4	251.8
中容量-1	2181	105.1	119.3	132.9	140.3	150.6	193.0
	2182	105.7	120.4	134.0	137.9	153.5	168.8
	2183	106.4	122.8	135.4	141.0	152.3	175.9
	2184	111.2	125.8	135.2	143.4	152.9	178.2
	2185	115.3	129.6	144.9	153.5	166.4	180.1
	Mean	115.5	132.9	146.6	157.3	174.6	217.3
	S.D.	8.2	10.3	11.3	15.5	21.2	40.8

Table 3-2

体 重

03-055FGF-4

検 体	動物番号	測 定 日					
		投与日	投与後1日	投与後2日	投与後4日	投与後7日	投与後14日
	1191	120.2	136.4	145.8	164.4	184.1	261.2
	1192	120.5	141.5	159.9	175.0	196.1	249.7
	1193	123.3	144.3	156.7	172.8	197.2	256.8
	1194	126.3	146.9	159.4	177.1	196.4	261.7
0week(ブランク)めん抽出油脂	1195	129.9	147.5	161.4	177.5	200.3	246.0
中容量-2	2191	104.8	121.3	133.2	135.3	146.2	185.0
	2192	106.1	120.4	130.5	140.9	149.6	164.8
	2193	108.9	125.0	126.3	141.7	146.5	182.1
	2194	115.7	130.3	137.6	149.2	164.8	181.6
	2195	114.7	125.3	137.0	151.1	161.9	171.5
	Mean	117.0	133.9	144.8	158.5	174.3	216.0
	S.D.	8.5	10.7	13.6	16.6	22.8	41.8
	1201	116.6	137.2	149.0	164.1	160.3	267.5
	1202	118.9	135.8	154.5	168.7	190.1	255.3
	1203	122.7	141.5	155.7	171.3	187.0	250.3
	1204	123.7	142.3	155.7	176.4	198.0	250.2
0week(ブランク)めん抽出油脂	1205	132.2	152.5	164.3	183.8	206.3	242.0
低容量	2201	102.2	117.3	127.3	135.9	145.6	194.2
	2202	103.8	116.3	131.8	139.9	152.2	194.2
	2203	106.5	121.8	134.3	141.7	155.3	177.5
	2204	110.1	125.2	128.8	139.4	145.6	175.7
	2205	111.6	128.2	140.3	147.3	155.6	165.5
	Mean	114.8	131.8	144.2	156.9	169.6	217.2
	S.D.	9.7	12.0	13.3	17.8	23.1	39.2

投与確認記録

03-055FGF-4

検体名	年 月 日				040114
	A.No	T.No	体重(g)*	投与液量(mL)	投与(チェック)
60℃16weekめん抽出油脂	1161	♂3	118.5	2.0	✓
	1162	♂1	118.8	2.0	✓
	1163	♂19	124.1	2.0	✓
	1164	♂13	121.4	2.0	✓
	1165	♂6	129.9	2.0	✓
	2161	♀16	103.2	2.0	✓
	2162	♀18	106.1	2.0	✓
	2163	♀10	108.5	2.0	✓
	2164	♀9	112.6	2.0	✓
	2165	♀11	114.5	2.0	✓
0week(フランク)めん抽出油脂 高容量	1171	♂5	116.8	1.0	✓
	1172	♂28	121.9	1.0	✓
	1173	♂27	125.8	1.0	✓
	1174	♂4	123.0	1.0	✓
	1175	♂20	135.8	1.0	✓
	2171	♀25	102.8	1.0	✓
	2172	♀5	105.6	1.0	✓
	2173	♀8	106.9	1.0	✓
	2174	♀22	111.9	1.0	✓
	2175	♀23	115.9	1.0	✓
0week(フランク)めん抽出油脂 中容量-1	1181	♂11	119.9	0.5	✓
	1182	♂16	121.5	0.5	✓
	1183	♂14	119.4	0.5	✓
	1184	♂25	121.3	0.5	✓
	1185	♂23	129.3	0.5	✓
	2181	♀4	105.1	0.5	✓
	2182	♀7	105.3	0.5	✓
	2183	♀20	106.4	0.5	✓
	2184	♀28	111.2	0.5	✓
	2185	♀12	115.3	0.5	✓
0week(フランク)めん抽出油脂 中容量-2	1191	♂15	120.2	0.25	✓
	1192	♂24	120.5	0.25	✓
	1193	♂26	123.3	0.25	✓
	1194	♂18	126.3	0.25	✓
	1195	♂17	129.9	0.25	✓
	2191	♀24	104.8	0.25	✓
	2192	♀21	106.1	0.25	✓
	2193	♀17	108.9	0.25	✓
	2194	♀14	115.7	0.25	✓
	2195	♀27	114.7	0.25	✓
0week(フランク)めん抽出油脂 低容量	1201	♂22	116.6	0.1	✓
	1202	♂21	118.9	0.1	✓
	1203	♂8	122.7	0.1	✓
	1204	♂10	123.7	0.1	✓
	1205	♂2	132.2	0.1	✓
	2201	♀19	102.2	0.1	✓
	2202	♀3	103.8	0.1	✓
	2203	♀1	106.5	0.1	✓
	2204	♀26	110.1	0.1	✓
	2205	♀15	111.6	0.1	✓
時間		9:27 ~ 9:42			
サイン		山、 井			

*: 体重は記録用紙より転記

ビデオ撮影記録

03-055FGF-4

年月日		20040114						
A. No	T. No	直後~30分	投午後1時間	投午後2時間	投午後3時間	投午後4時間	投午後5時間	投午後6時間
1161	♂3		10:28:40				2:27:42	3:34:38
1162	♂1							
1163	♂19							
1164	♂13							
1165	♂6							
1171	♂5		10:29:01				2:27:54	3:34:51
1172	♂28							
1173	♂27							
1174	♂4							
1175	♂20							
1181	♂11		10:29:26				2:28:10	3:35:02
1182	♂16							
1183	♂14							
1184	♂25							
1185	♂23							
1191	♂15		10:29:47				2:28:24	3:35:15
1192	♂24							
1193	♂26							
1194	♂18							
1195	♂17							
1201	♂22		10:30:08				2:28:42	3:35:27
1202	♂21							
1203	♂8							
1204	♂10							
1205	♂2							
備考								
サイン			ハ				ハ	ハ

ビデオ撮影記録

03-055FCF-4

年月日		2004.01.14						
A. No	T. No	直後~30分	投午後1時間	投午後2時間	投午後3時間	投午後4時間	投午後5時間	投午後6時間
2161	♀16		10:30:29				2:29:06	3:35:42
2162	♀18							
2163	♀10							
2164	♀9							
2165	♀11							
2171	♀25		10:30:53				2:29:26	3:35:55
2172	♀5							
2173	♀8							
2174	♀22			2174, 11:30-30(SS)				
2175	♀23							
2181	♀4		10:31:10				2:29:45	3:36:11
2182	♀7							
2183	♀20							
2184	♀28							
2185	♀12							
2191	♀24		10:31:29				2:30:01	3:36:29
2192	♀21							
2193	♀17							
2194	♀14							
2195	♀27							
2201	♀19		10:31:47				2:30:19	3:36:45
2202	♀3							
2203	♀1							
2204	♀26							
2205	♀15							
備考								
サイン								

03-055FGF-4

<被験物質使用記録>

被験物質使用前重量	被験物質使用后重量	群	名称	使用量 (g)	日付・サイン
03-055FGF-4 040113 3" WT 16 50.03 g 前 WT 48.52 g 17~20 040113 3"	03-055FGF-4 040114 3" 後 WT 31.66 g WT 31.30 g	16	60°C16weekめん抽出油脂	18.37	040114
		17~20	0week(フランク)めん抽出油脂	17.28	3"

試 験 結 果 報 告 書

03-055FGF-5

株式会社 富士ジネンテックファーム

試験結果報告書

試験番号 No.03-055FGF-5

- 1. 表 題** 『ラットを用いた急性経口投与毒性試験』
- 2. 試験委託者** 社 名：東京海洋大学 海洋科学部 海洋食品科学科 様
住 所：東京都港区港南 4-5-7
代表者：教 授 和 田 俊 様
- 3. 試験受託者** 社 名：株式会社 富士ジネンテックファーム
住 所：山梨県北巨摩郡小淵沢町 10208
代表者：代表取締役社長 仲 澤 政 雄
- 4. 試験実施期間**
- | | |
|-----------|----------------------------------|
| 試験開始日 | 平成 16 年 1 月 13 日 |
| 動物受入日 | 平成 16 年 1 月 13 日 |
| 投 与 日 | 平成 16 年 1 月 20 日 |
| 観察終了(剖検)日 | 平成 16 年 2 月 3 日 |
| 試験期間 | 平成 16 年 1 月 13 日～平成 16 年 4 月 7 日 |
- 5. 使用機器・材料** 本文中に記載
- 6. 試験方法** 本文中に記載
- 7. 試験結果** 本文中に記載
- 8. 添付書類等**
- | | |
|------------------------|-----|
| 1) 経日死亡表 | |
| 2) 一般状態観察表 | |
| 3) 体重測定表 | |
| 4) 投与確認記録の写し | |
| 5) ビデオ撮影記録の写し | |
| 6) 被験物質使用記録の写し | |
| 7) ビデオテープ(投与日撮影) | 1 本 |
| 8) CD-R(剖検写真：第 1～6 回分) | 1 枚 |

以上の通りご報告致します。

平成 16 年 4 月 7 日

株式会社 富士ジネンテックファーム

I 試験目的

本試験は、被験物質の安全性に関する非臨床試験の一環として、ラットに単回経口投与し、その毒性について検討した。

1. 被験物質

(1) 被験物質

1) 名称

- ① 60°C6week めん抽出油脂
- ② 60°C12week めん抽出油脂
- ③ 60°C13week めん抽出油脂
- ④ 60°C14week めん抽出油脂
- ⑤ 60°C16week めん抽出油脂

2) 提供者

試験委託者

3) 保管条件

冷暗所

(2) 投与検体

試験委託者から提供されたままの状態で使用した。

(3) 被験物質の返却

試験終了後、残量は試験委託者に返却した。

2. 使用動物および飼育環境

4 週齢のラット、Slc : SD、SPF 雄 28 匹、雌 28 匹を日本エス エル シー株式会社より平成 16 年 1 月 13 日に購入し、受入時に外観の検査を行い全例に異常のないことを確認した後、飼育室へ搬入した。馴化飼育は 7 日間行い、その間一般状態の観察を毎日、体重測定を受入翌日および馴化最終日に実施した。なお、投与日の体重範囲は雄 107.7~125.1g、雌 96.7~112.2g であった。

温度 $22 \pm 2^{\circ}\text{C}$ (許容範囲 : $19 \sim 25^{\circ}\text{C}$)、相対湿度 $55 \pm 15\%$ (許容範囲 : $30 \sim 70\%$)、換気回数 12 回/時、明暗時間 12 時間に設定した飼育室で、投与後 24 時間までは金網製ケージ(15×30×17 cm)を用いて、それ以降 14 日まではプラスチック製ケージ(23.5×32.5×17.0cm)を用いて、それぞれ 1 匹ずつ飼育した。飼料は固型飼料 CRF-1(Lot No.031107B2、オリエンタル酵母工業株式会社)を、飲料水は公共水道水をそれぞれ自由に摂取させた。但し、飼料は投与前日(約 16~18 時間)から投与後約 4 時間まで絶食させ、その後給餌した。

3. 個体およびケージの識別方法

個体識別は、受入翌日に各動物の尾根部に油性マジックで記入する個体番号により行った。ケージには、受入から群分けまでは試験番号および個体番号を記したラベルを、群分け以降はさらに被験物質名および動物番号を記したラベルを付けて識別した。

4. 群分け

馴化最終日に馴化期間中の体重増加および一般状態が良好な動物を雌雄各 25 匹選び、各群の平均体重がなるべく等しくなるよう 5 群 (1 群雌雄各 5 匹) に割り付けた。その後、動物には動物番号を付けた。余剰動物は群分け終了後、試験系から除外した。

5. 投 与

(1) 投与区分

以下の通り 5 群とした。

群	投与区分	投与液量 mL/body	動物数 (動物番号)	
			♂	♀
21	60°C6week めん抽出油脂	0.25	5 (1211~1215)	5 (2211~2215)
22	60°C12week めん抽出油脂	0.25	5 (1221~1225)	5 (2221~2225)
23	60°C13week めん抽出油脂	0.25	5 (1231~1235)	5 (2231~2235)
24	60°C14week めん抽出油脂	0.25	5 (1241~1245)	5 (2241~2245)
25	60°C16week めん抽出油脂	0.25	5 (1251~1255)	5 (2251~2255)

(2) 投与経路および方法

ラット用金属製経口胃ゾンデを取り付けたプラスチック製ディスポーザブル注射筒を用いて強制経口投与した。投与は午前中に実施した。

(3) 投与期間

単 回

6. 観察および測定

(1) 一般状態

急性症状ならびに糞便状態について、投与日は投与前、投与直後～投与後 6 時間(投与直後、30 分、1、2、3、4、5、6 時間)まで頻繁に、投与翌日以降は投与後 14 日まで 1 日 1 回以上観察した。

(2) 体 重

全例について、投与日の投与前、投与投与後 1、2、4、7 および 14 日(剖検日)に測定した。

(3) ビデオ撮影

全例について、投与後 1 時間および必要に応じて撮影した。

7. 剖 検

各群代表例雌雄各 1 例について、最終観察(投与後 14 日)終了後、過麻酔による安楽死後、主要臓器(心臓、肝臓、肺、腎臓、脾臓)について肉眼的に観察した。なお、代表例雌雄各 1 例については、胸腔および腹腔内の写真撮影を行った。

II 試験結果

1. 経日死亡

経日死亡を Table1 に示した。

全例において、試験期間中死亡は認められなかった。

2. 一般状態

一般状態を Table2-1,2 に示した。

全例において、急性症状は認められなかったが、A.No.1221(投与後 6 時間)、A.No.2222(投与後 6 時間)、A.No.2223(投与後 6 時間)、A.No.2225(投与後 5,6 時間)、A.No.1232(投与後 6 時間)、A.No.2233(投与後 6 時間)、A.No.2241(投与後 6 時間)、A.No.2254(投与後 2 時間)に水様便あるいは軟便が観察された。軟便は、投与後 6 時間以降 24 時間で全例回復した。その後投与後 14 日まで異常は認められなかった。

3. 体 重

体重を Table3-1,2 に示した。

全例において、特に顕著な変化は認められなかった。

4. 剖検所見

各群代表例において、特に異常は認められなかった。

III 結 論

全雌雄 5 群共に死亡例はなかった。

5 群投与の内、22 群で投与後 5~6 時間に軟便あるいは水様便を散見し、23 群で投与後 6 時間に雌雄各 1 例で軟便、24 群で投与後 6 時間に、25 群では投与後 2 時間でそれぞれ雌 1 例で軟便を認めたが、その後は全例回復した。21 群では異常例は見られなかった。

IV 試験委託者の署名

東京海洋大学 海洋科学科 海洋食品科学科


氏 名:

年 月 日

V 試験受託者の署名

株式会社 富士ジネンテックファーム

氏 名:

三井 啓文 

2004 年 4 月 7 日

Table 1

経日死亡(匹)

03-055FCF-5

検体	雌雄	投与日(hr)														合計								
		Pre	0.5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6		7	8	9	10	11	12	13	14
60°C 6weekめん抽出油脂	♂	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	♀	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
60°C 12weekめん抽出油脂	♂	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	♀	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
60°C 13weekめん抽出油脂	♂	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	♀	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
60°C 14weekめん抽出油脂	♂	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	♀	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
60°C 16weekめん抽出油脂	♂	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	♀	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Table 2-1

一般状態

03-055FGP-5

検体	動物番号	Pre	投与日 (hr)													投与後 (day)															
			0~0.5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6		7	8	9	10	11	12	13	14							
60°C 6week 大人抽出油層	1211	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
	1212	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
	1213	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
	1214	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
	1215	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
60°C 12week 大人抽出油層	2211	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
	2212	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	2213	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	2214	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	2215	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
60°C 13week 大人抽出油層	1221	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	1222	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	1223	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	1224	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	1225	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
60°C 13week 大人抽出油層	2221	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	2222	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2223	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2224	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2225	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60°C 13week 大人抽出油層	1231	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1232	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1233	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1234	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1235	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60°C 13week 大人抽出油層	2231	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2232	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2233	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2234	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2235	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

-: No abnormalities Ws: Watery stool Ss: Soft stool

Table 2-2

検体 動物番号

一般状態

03-055FGP-5

検体	動物番号	Pre	投与日(hr)							投与後(day)													
			0~0.5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	1241	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1242	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1243	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1244	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1245	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2241	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2242	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2243	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2244	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2245	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1251	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1252	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1253	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1254	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1255	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2251	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2252	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2253	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2254	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2255	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

-:No abnormalities Ss:Soft stool

Table 3-1

体 重

03-055FGF-5

検 体	動物番号	測 定 日						
		投与日	投与後1日	投与後2日	投与後4日	投与後7日	投与後14日	
60°C 6weekめん抽出油脂	1211	121.4	141.2	149.5	168.3	193.7	254.5	
	1212	112.4	129.7	139.6	156.2	181.0	240.1	
	1213	109.4	130.3	137.1	153.1	180.8	234.5	
	1214	121.3	139.2	149.0	169.8	197.7	256.0	
	1215	118.5	141.0	146.9	168.9	193.8	257.8	
	2211	103.9	114.7	122.2	133.6	148.4	169.7	
	2212	102.8	116.1	126.7	137.9	151.8	176.7	
	2213	110.7	126.9	131.9	146.1	159.3	189.4	
	2214	102.0	116.7	123.7	132.4	150.8	176.2	
	2215	98.3	111.2	119.6	133.2	147.4	175.4	
	Mean	110.1	126.7	134.6	150.0	170.5	213.0	
	S.D.	8.3	11.5	11.5	15.5	20.9	38.4	
	60°C 12weekめん抽出油脂	1221	107.7	138.9	133.0	149.3	174.7	226.0
		1222	114.7	131.3	142.1	160.7	184.9	243.1
		1223	115.5	133.2	141.6	159.5	183.3	232.9
1224		125.1	145.4	155.9	180.0	207.2	272.0	
1225		108.9	124.8	133.7	146.9	171.7	221.3	
2221		96.7	108.7	114.6	127.9	140.2	162.7	
2222		103.6	118.4	127.3	139.4	157.4	186.2	
2223		112.2	127.5	139.7	149.7	167.6	197.8	
2224		108.4	123.2	133.7	145.5	160.9	188.9	
2225		100.8	93.0	118.4	128.5	144.4	175.6	
Mean		109.4	124.4	134.0	148.7	169.2	210.7	
S.D.		8.1	15.1	12.0	15.6	20.0	34.0	
60°C 13weekめん抽出油脂		1231	118.6	138.4	147.0	163.2	190.6	250.2
		1232	111.1	126.0	137.8	155.2	177.1	227.5
		1233	117.7	138.6	148.6	168.7	199.2	259.0
	1234	119.2	135.1	146.2	163.8	190.5	251.6	
	1235	116.5	134.5	146.6	167.1	197.1	258.6	
	2231	105.4	122.2	130.7	145.2	162.3	195.3	
	2232	105.4	117.4	128.0	141.5	157.4	187.1	
	2233	107.8	122.4	127.0	138.9	153.9	183.3	
	2234	100.3	112.8	126.1	135.5	150.6	171.3	
	2235	99.4	113.4	122.4	138.9	156.0	194.1	
	Mean	110.1	126.1	136.0	151.8	173.5	217.8	
	S.D.	7.6	10.0	10.3	13.1	19.5	35.0	