

精製白糖	静脈; 溶液, LIPOSOME, 注射	57501	8.50%
精製白糖	静脈(輸液); 粉末, FOR 注射 溶液, 凍結乾燥	57501	5.40%
精製白糖	経口; カプセル	57501	413.655MG
精製白糖	経口; カプセル, 遅延作用ACTION	57501	175.14MG
精製白糖	経口; カプセル, 腸 被覆 小球	57501	140.758MG
精製白糖	経口; カプセル, 持続放出	57501	396.14MG
精製白糖	経口; カプセル, 持続性	57501	481.7MG
精製白糖	経口; 濃縮	57501	67%
精製白糖	経口; ドロップ	57501	30.22%
精製白糖	経口; 乳剤	57501	
精製白糖	経口; FOR 懸濁	57501	
精製白糖	経口; 顆粒	57501	
精製白糖	経口; 顆粒, FOR 再構成	57501	
精製白糖	経口; 顆粒, FOR 懸濁	57501	1052.9MG
精製白糖	経口; 顆粒, FOR 懸濁, 持続放出	57501	
精製白糖	経口; 液体	57501	72%
精製白糖	経口; トローチ	57501	426MG
精製白糖	経口; 粉末	57501	25.61%
精製白糖	経口; 粉末, FOR 経口 懸濁	57501	90.27%
精製白糖	経口; 粉末, FOR 再構成	57501	
精製白糖	経口; 粉末, FOR 溶液	57501	48.40%
精製白糖	経口; 粉末, FOR 懸濁	57501	93.24%
精製白糖	経口; 溶液	57501	60%
精製白糖	経口; 溶液, エリキシル剤	57501	61.30%
精製白糖	経口; 溶液, シロップ	57501	
精製白糖	経口; 懸濁	57501	55.50%
精製白糖	経口; 懸濁, ドロップ	57501	50%
精製白糖	経口; 懸濁, 液体	57501	
精製白糖	経口; 懸濁, 持続性	57501	60%
精製白糖	経口; シロップ	57501	82.11%
精製白糖	経口; 錠剤	57501	900MG
精製白糖	経口; 錠剤 (筋肉内即時型/複合型リリース), 被覆なし, 咀嚼剤	57501	1200MG
精製白糖	経口; 錠剤, 被覆	57501	400MG
精製白糖	経口; 錠剤, 遅延作用 腸 被覆	57501	279.495MG
精製白糖	経口; 錠剤, 遅延作用	57501	
精製白糖	経口; 錠剤, フィルム 被覆	57501	84.2MG
精製白糖	経口; 錠剤, 複効	57501	129.551MG
精製白糖	経口; 錠剤, SUGAR 被覆	57501	73.18MG
精製白糖	経口; 錠剤, 持続性	57501	202MG
精製白糖	経口; 錠剤, 持続性, フィルム 被覆	57501	119.12MG
精製白糖	経口; 錠剤, 被覆なし, トローチ	57501	
精製白糖	経口-20; 錠剤	57501	12MG
精製白糖	経口-21; 錠剤	57501	12MG
精製白糖	経口-21; 錠剤, 被覆	57501	19.374MG
精製白糖	経口-28; 錠剤	57501	216.5MG
精製白糖	経口-28; 錠剤, 被覆	57501	19.374MG
精製白糖	直腸; 溶液	57501	
精製白糖	皮下; 注射	57501	9%

精製白糖	皮下; 粉末, F 注射用 溶液, 凍結乾燥	57501	6.84%
精製白糖	皮下; 粉末, 注射用 溶液, 凍結乾燥, 添加剤として	57501	4.10%
精製白糖	皮下; 溶液, 注射	57501	4.43%
精製白糖	舌下; 錠剤	57501	8.415MG
精製白糖	局所; 軟膏	57501	20%
シヨ糖ジステリン酸エステル	局所; 乳剤 クリーム	27195160	5%
シヨ糖ジパルミチン酸エステル	経口; 粉末, 懸濁用	26446388	1%
シヨ糖ポリエステル	局所; 粉末, 溶液用		0.13%
シヨ糖ステリン酸エステル	経口; カプセル, 持続放出		31.835MG
シヨ糖ステリン酸エステル	経口; カプセル, 持続性		44.569MG
シヨ糖ステリン酸エステル	経口; 錠剤, 持続放出		44.56MG
白糖シロップ	経口; 溶液		
白糖シロップ	経口; 懸濁		33.40%
白糖シロップ	経口; シロップ		85.46%
白糖シロップ	経口; 錠剤		182.4MG

Cetyl Alcohol(セタノール)

添加物(INACTIVE INGREDIENT)	投与経路/剤型 (ROUTE;DOSAGE FORM)	CAS NUMBER	MAXIMUM POTENCY最大投与量)
セタノール	耳 (OTIC); 懸濁	124298	1%
セタノール	眼; 懸濁	124298	0.50%
セタノール	経口; カプセル, 腸 被覆 小球	124298	1MG
セタノール	経口; 錠剤	124298	
セタノール	経口; 錠剤, フィルム 被覆	124298	
セタノール	経口; 錠剤, 持続性	124298	44MG
セタノール	経口; 錠剤, 持続性, フィルム 被覆	124298	59MG
セタノール	直腸; エアゾール, 定量	124298	0.16%
セタノール	局所; エアゾール	124298	1.15%
セタノール	局所; エアゾール, 定量	124298	10%
セタノール	局所; クリーム, 増加	124298	4%
セタノール	局所; クリーム, 乳剤 持続放出	124298	6%
セタノール	局所; 乳剤 エアゾール泡	124298	3.23%
セタノール	局所; 乳剤 クリーム	124298	12%
セタノール	局所; ローション	124298	68.40%
セタノール	局所; 軟膏	124298	7%
セタノール	局所; 懸濁	124298	2.01%
セタノール	腔; 乳剤 クリーム	124298	15%
セタノール	腔; 坐薬	124298	

Diethyl Sebacate(セバシン酸ジエチ)

添加物(INACTIVE INGREDIENT)	投与経路/剤型 (ROUTE;DOSAGE FORM)	CAS NUMBER	MAXIMUM POTENCY最大投与量)
セバシン酸ジエチル	局所; 乳剤 クリーム	110407	
セバシン酸ジエチル	局所; 溶液	110407	24%

Gelatin(ゼラチン)

添加物(INACTIVE INGREDIENT)	投与経路/剤型(ROUTE;DOSAGE FORM)	CAS NUMBER	MAXIMUM POTENCY最大投与量)
ゼラチン	歯; PASTE	9000708	180MG
ゼラチン	筋肉-静脈-皮下; 粉末, FOR 注射 溶液	9000708	1.40%
ゼラチン	筋肉内-皮下; 注射	9000708	16%
ゼラチン	筋肉内-皮下; 注射, 持続性	9000708	16%
ゼラチン	筋肉内; 注射	9000708	0.26%
ゼラチン	筋肉内; 注射, 微小球	9000708	0.13%
ゼラチン	静脈; 溶液	9000708	3.48%
ゼラチン	静脈(輸液); 注射	9000708	2%
ゼラチン	経口; 棒 咀嚼剤	9000708	1000MG
ゼラチン	経口; カプセル	9000708	756MG
ゼラチン	経口; カプセル (筋肉内即時型/複合型リリース), ハードゼラチン	9000708	
ゼラチン	経口; カプセル (筋肉内即時型/複合型リリース), Sソフトゼラチン, PERLE	9000708	50MG
ゼラチン	経口; カプセル, 被覆 小球	9000708	65MG
ゼラチン	経口; カプセル, 被覆, Sソフトゼラチン	9000708	67.71MG
ゼラチン	経口; カプセル, 遅延作用ACTION	9000708	97.012MG
ゼラチン	経口; カプセル, 腸 被覆 小球	9000708	60.7595MG
ゼラチン	経口; カプセル, 持続放出	9000708	76MG
ゼラチン	経口; カプセル, ハードゼラチン	9000708	50.5MG
ゼラチン	経口; カプセル, Sソフトゼラチン	9000708	733MG
ゼラチン	経口; カプセル, Sソフトゼラチン 液体-FILLED	9000708	164MG
ゼラチン	経口; カプセル, 持続性	9000708	217.859MG
ゼラチン	経口; カプセル, 持続性, ハードゼラチン	9000708	107MG
ゼラチン	経口; ドロップ	9000708	
ゼラチン	経口; トローチ	9000708	143MG
ゼラチン	経口; 粉末, 懸濁用	9000708	
ゼラチン	経口; 溶液	9000708	3.48%
ゼラチン	経口; 溶液, エリキシル剤	9000708	
ゼラチン	経口; シロップ	9000708	
ゼラチン	経口; 錠剤	9000708	45.36MG
ゼラチン	経口; 錠剤 (筋肉内即時型/複合型リリース), フィルム 被覆	9000708	11.725MG
ゼラチン	経口; 錠剤 (筋肉内即時型/複合型リリース), UN被覆, 咀嚼剤	9000708	2MG
ゼラチン	経口; 錠剤, 被覆	9000708	42.12MG
ゼラチン	経口; 錠剤, 遅延作用 腸 被覆	9000708	15MG

ゼラチン	経口; 錠剤, 遅延作用RELEASE	9000708	
ゼラチン	経口; 錠剤, フィルム 被覆	9000708	28.35MG
ゼラチン	経口; 錠剤, 経口崩壊	9000708	23.75MG
ゼラチン	経口; 錠剤, 複効	9000708	1.608MG
ゼラチン	経口; 錠剤, 持続性	9000708	40MG
ゼラチン	経口; 錠剤, 持続性, 被覆	9000708	
ゼラチン	経口-21; 錠剤	9000708	1MG
ゼラチン	経口-28; 錠剤	9000708	1MG
ゼラチン	呼吸(吸入); カプセル	9000708	
ゼラチン	舌下; 錠剤	9000708	1.485MG
ゼラチン	局所; フィルム, コントロールリリース	9000708	
ゼラチン	局所; PASTE	9000708	
ゼラチン	腔; 坐薬	9000708	
ゼラチン200 BLOOM	経口; 錠剤		18MG
GELATIN, CROSSLINKED	歯; 錠剤		3.44MG
STARCH 1500 PREGELATINIZED	経口; カプセル		294MG
STARCH 1500 PREGELATINIZED	経口; 錠剤		50MG
STARCH 1500, PREGELATINIZED	経口; カプセル		365.1MG
STARCH 1500, PREGELATINIZED	経口; 錠剤		435.8MG
STARCH 1500, PREGELATINIZED	経口; 錠剤 (筋肉内即時型/複合型リリース), UN被覆, 咀嚼剤		50MG
STARCH 1500, PREGELATINIZED	経口; 錠剤, 被覆		22MG
STARCH 1500, PREGELATINIZED	経口; 錠剤, 遅延作用 腸 被覆		51.5MG
STARCH 1500, PREGELATINIZED	経口; 錠剤, フィルム 被覆		180MG
STARCH 1500, PREGELATINIZED	経口; 錠剤, 持続性, 多層, フィルム被覆		35MG
STARCH 1500, PREGELATINIZED	舌下; 錠剤		43MG
STARCH 1500, PREGELATINIZED	腔; 錠剤		165MG
STARCH, PREGELATINIZED	経口; カプセル		600MG
STARCH, PREGELATINIZED	経口; カプセル, 被覆, Sソフトゼラチン		15MG
STARCH, PREGELATINIZED	経口; カプセル, ハードゼラチン		128.75MG
STARCH, PREGELATINIZED	経口; カプセル, 持続性		141.75MG
STARCH, PREGELATINIZED	経口; ドロップ		1.20%
STARCH, PREGELATINIZED	経口; 懸濁		
STARCH, PREGELATINIZED	経口; 懸濁, 液体		1.50%
STARCH, PREGELATINIZED	経口; 懸濁, 持続性		12.50%
STARCH, PREGELATINIZED	経口; 錠剤		345.95MG
STARCH, PREGELATINIZED	経口; 錠剤 (筋肉内即時型/複合型リリース), フィルム 被覆		71.35MG
STARCH, PREGELATINIZED	経口; 錠剤 (筋肉内即時型/複合型リリース), UN被覆, 咀嚼剤		32MG
STARCH, PREGELATINIZED	経口; 錠剤, 被覆		73MG
STARCH, PREGELATINIZED	経口; 錠剤, 遅延作用 腸 被覆		64.8MG
STARCH, PREGELATINIZED	経口; 錠剤, フィルム 被覆		240MG
STARCH, PREGELATINIZED	経口; 錠剤, 糖衣		9.4MG
STARCH, PREGELATINIZED	経口; 錠剤, 持続性		60MG
STARCH, PREGELATINIZED	経口; 錠剤, 持続性, 被覆		33.75MG

STARCH, PREGELATINIZED	経口; 錠剤, 持続性, フィルム 被覆		75MG
STARCH, PREGELATINIZED	経口-21; 錠剤		22.25MG
STARCH, PREGELATINIZED	経口-21; 錠剤, 被覆		6.6MG
STARCH, PREGELATINIZED	経口-28; 錠剤		26.35MG
STARCH, PREGELATINIZED	経口-28; 錠剤, 被覆		6.6MG
STARCH, PREGELATINIZED	舌下; 錠剤		43MG
STARCH, PREGELATINIZED	経口; カプセル		195.9MG
STARCH, PREGELATINIZED CORN	経口; カプセル, 被覆, Sソフトゼ ラチン		27.75MG
STARCH, PREGELATINIZED	経口; 錠剤		482MG
STARCH, PREGELATINIZED	経口; 錠剤, 被覆		26.4MG
STARCH, PREGELATINIZED	経口; 錠剤, 遅延作用		
STARCH, PREGELATINIZED CORN	経口; 錠剤, 遅延作用 腸 被覆		
STARCH, PREGELATINIZED	経口; 錠剤, フィルム 被覆		70MG
STARCH, PREGELATINIZED	経口; カプセル		100MG
STARCH, PREGELATINIZED	経口; 錠剤		5MG

Shellac(セラック)

添加物(INACTIVE INGREDIENT)	投与経路/剤型(ROUTE;DOSAGE FORM)	CAS NUMBER	MAXIMUM POTENCY最大 投与量)
セラック	経口; カプセル	9000593	24.83MG
セラック	経口; カプセル, 腸 被覆 小球	9000593	29MG
セラック	経口; カプセル, 持続性	9000593	60MG
セラック	経口; 錠剤	9000593	24.04MG
セラック	経口; 錠剤, 被覆	9000593	5MG
セラック	経口; 錠剤, 遅延作用 腸 被覆	9000593	3.314MG
セラック	経口; 錠剤, 持続放出	9000593	
セラック	経口; 錠剤, フィルム 被覆	9000593	4.4MG
セラック	経口; 錠剤, 持続性	9000593	7.3MG
SHELLAC P.V.P. 溶液 NO. 4	経口; カプセル, 持続性		87MG
SHELLAC P.V.P. 溶液 NO. 4	経口-28; 錠剤		5.62MG

Ceresin(セレシン)

添加物(INACTIVE INGREDIENT)	投与経路/剤型(ROUTE;DOSAGE FORM)	CAS NUMBER	MAXIMUM POTENCY最大 投与量)
セレシン	局所; 軟膏	8001750	7.31%
WHITE CERESIN WAX	腔; 乳剤 クリーム		7%

Sorbic Acid(ソルビン酸)

添加物(INACTIVE INGREDIENT)	投与経路/剤型(ROUTE;DOSAGE FORM)	CAS NUMBER	MAXIMUM POTENCY最大投与量)
ソルビン酸	眼; 溶液	110441	0.20%
ソルビン酸	経口; 濃縮	110441	0.01%
ソルビン酸	経口; 溶液	110441	0.10%
ソルビン酸	経口; 懸濁	110441	0.01%
ソルビン酸	経口; シロップ	110441	0.50%
ソルビン酸	経口; 錠剤	110441	0.935MG
ソルビン酸	経口; 錠剤(筋肉内即時型/複合型リリース), UN被覆, 咀嚼剤	110441	
ソルビン酸	経口; 錠剤, 被覆	110441	
ソルビン酸	経口; 錠剤, 遅延作用腸被覆	110441	0.0285MG
ソルビン酸	経口; 錠剤, フィルム被覆	110441	
ソルビン酸	経口; 錠剤, 持続性, フィルム被覆	110441	0.4MG
ソルビン酸	舌下; 錠剤	110441	0.16MG
ソルビン酸	局所; 乳剤 クリーム	110441	2.70%
ソルビン酸	局所; GEL	110441	0.18%
ソルビン酸	局所; ローション	110441	0.20%
ソルビン酸	局所; 軟膏	110441	0.10%
ソルビン酸	腔; ジェル	110441	0.09%
ソルビン酸	腔; スポンジ	110441	6MG

Potassium Sorbate(ソルビン酸カリウム)

添加物(INACTIVE INGREDIENT)	投与経路/剤型(ROUTE;DOSAGE FORM)	CAS NUMBER	MAXIMUM POTENCY最大投与量)
ソルビン酸カリウム	鼻; 噴霧, 定量	590001	0.01%
ソルビン酸カリウム	眼; 溶液	590001	0.47%
ソルビン酸カリウム	経口; カプセル	590001	
ソルビン酸カリウム	経口; 濃縮	590001	0.01%
ソルビン酸カリウム	経口; 顆粒, 懸濁用	590001	20MG
ソルビン酸カリウム	経口; 粉末, 懸濁用	590001	
ソルビン酸カリウム	経口; 溶液	590001	0.15%
ソルビン酸カリウム	経口; 懸濁	590001	0.65%
ソルビン酸カリウム	経口; シロップ	590001	0.65%
ソルビン酸カリウム	経口; 錠剤	590001	0.8MG
ソルビン酸カリウム	経口; 錠剤, 持続放出, フィルム被覆	590001	0.2MG
ソルビン酸カリウム	直腸; 溶液	590001	0.11%
ソルビン酸カリウム	局所; 乳剤 クリーム	590001	2.70%
ソルビン酸カリウム	局所; ローション	590001	0.20%
ソルビン酸カリウム	局所; 溶液	590001	0.47%

Soybean Oil(ダイズ油)

添加物(INACTIVE INGREDIENT)	投与経路/剤型(ROUTE;DOSAGE FORM)	CAS NUMBER	MAXIMUM POTENCY最大投与量)
パーム油 - ダイズ油L, 水素添加	経口; カプセル		4MG
ダイズ油	静脈; 乳剤 注射	8001227	10%
ダイズ油	静脈; 注射	8001227	10%
ダイズ油	静脈; 注射	8001227	
ダイズ油	静脈(輸液); 乳剤 注射	8001227	
ダイズ油	経口; カプセル	8001227	263MG
ダイズ油	経口; カプセル, Sソフトゼラチン	8001227	227MG
ダイズ油	経口; 錠剤 (筋肉内即時型/複合型リリース), UN被覆, 咀嚼剤	8001227	0.14MG
ダイズ油	局所; ローション	8001227	50.20%
ダイズ油	局所; 溶液	8001227	5.82%
ダイズ油, 水素添加	経口; カプセル	8016704	1MG
ダイズ油, 水素添加	経口; カプセル, Sソフトゼラチン	8016704	15.3MG
ダイズ油, 水素添加	経口; 錠剤	8016704	13.5MG
ダイズ油, 水素添加	経口; 錠剤, 被覆	8016704	3MG
ダイズ油, 精製	経口; カプセル		101MG

Talc(タルク)

添加物(INACTIVE INGREDIENT)	投与経路/剤型(ROUTE;DOSAGE FORM)	CAS NUMBER	MAXIMUM POTENCY最大投与量)
MISTRON SPRAY TALC	経口; 錠剤		
タルク	口腔/舌下; 錠剤	14807966	15MG
タルク	口腔; チューインガム	14807966	
タルク	口腔; 錠剤	14807966	1.5MG
タルク	経口; カプセル	14807966	220.4MG
タルク	経口; カプセル, 被覆 小球	14807966	0.257MG
タルク	経口; カプセル, 被覆, ソフトゼラチン	14807966	
タルク	経口; カプセル, 遅延作用	14807966	70.46MG
タルク	経口; カプセル, 腸 被覆 小球	14807966	24.79MG
タルク	経口; カプセル, 持続放出	14807966	39MG
タルク	経口; カプセル, ハードゼラチン	14807966	108MG
タルク	経口; カプセル, Sソフトゼラチン	14807966	0.1MG
タルク	経口; カプセル, 持続性	14807966	122.06MG
タルク	経口; カプセル, 持続性, ハードゼラチン	14807966	16.7MG
タルク	経口; ドロップ	14807966	
タルク	経口; 顆粒, 腸 被覆	14807966	215.2MG
タルク	経口; 顆粒, FOR 経口 懸濁	14807966	34MG
タルク	経口; 粘液	14807966	1.53MG
タルク	経口; 溶液, エリキシル剤	14807966	0.09%
タルク	経口; 懸濁	14807966	

タルク	経口; シロップ	14807966	
タルク	経口; 錠剤	14807966	91.2MG
タルク	経口; 錠剤 (筋肉内即時型/複合型リリース), フィルム 被覆	14807966	22.8MG
タルク	経口; 錠剤 (筋肉内即時型/複合型リリース), UN被覆, 咀嚼剤	14807966	60MG
タルク	経口; 錠剤, 被覆	14807966	75MG
タルク	経口; 錠剤, コントロールリリース	14807966	2.5MG
タルク	経口; 錠剤, 遅延作用ACTION	14807966	27.4MG
タルク	経口; 錠剤, 遅延作用 腸 被覆	14807966	110MG
タルク	経口; 錠剤, 遅延作用RELEASE	14807966	
タルク	経口; 錠剤, 腸 被覆粒子	14807966	6.5MG
タルク	経口; 錠剤, 持続放出	14807966	25MG
タルク	経口; 錠剤, フィルム 被覆	14807966	54.72MG
タルク	経口; 錠剤, 経口LY 崩壊	14807966	36MG
タルク	経口; 錠剤, 経口LY 崩壊, 遅延作用RELEASE	14807966	3MG
タルク	経口; 錠剤, 複効	14807966	73.933MG
タルク	経口; 錠剤, 持続性	14807966	91MG
タルク	経口; 錠剤, 持続性, 被覆	14807966	29.3MG
タルク	経口; 錠剤, 持続性, フィルム 被覆	14807966	30MG
タルク	経口-21; 錠剤	14807966	3MG
タルク	経口-21; 錠剤, 被覆	14807966	4.198MG
タルク	経口-28; 錠剤	14807966	6.34MG
タルク	経口-28; 錠剤, 被覆	14807966	4.198MG
タルク	直腸; 錠剤	14807966	32.4MG
タルク	舌下; 錠剤	14807966	32.4MG
タルク	局所; ローション	14807966	7.28%
タルク	局所; 軟膏	14807966	8.27%
タルク	局所; 粉末	14807966	98%
タルク	局所; SHAMPOO	14807966	24%
TALC TRITURATE	経口; カプセル		1.92MG
TALCUM POWDER	経口; 錠剤, フィルム 被覆		4.61MG

Propylene Carbonate (炭酸プロピレ)

添加物 (INACTIVE INGREDIENT)	投与経路/剤型 (ROUTE; DOSAGE FORM)	CAS NUMBER	MAXIMUM POTENCY 最大投与量)
炭酸プロピレン	局所; 軟膏	108327	5%
STEARALKONIUM HECTORITE/PROPYLENE	経皮; フィルム, コントロールリリース		

Potassium Bicarbonate(炭酸水素カリウム)

添加物(INACTIVE INGREDIENT)	投与経路/剤型(ROUTE;DOSAGE FORM)	CAS NUMBER	MAXIMUM POTENCY最大投与量)
炭酸水素カリウム	経口; 溶液	298146	2.50%
炭酸水素カリウム	経口; 錠剤	298146	12.2MG
炭酸水素カリウム	経口; トローチ	298146	4MG

Sodium thioglycolate(チオグリコール酸ナトリウム)

添加物(INACTIVE INGREDIENT)	投与経路/剤型(ROUTE;DOSAGE FORM)	CAS NUMBER	MAXIMUM POTENCY最大投与量)
チオグリコール酸ナトリウム	皮下; 注射	367511	0.66%

Sodium Thiomalate(チオリンゴ酸ナトリウム)

添加物(INACTIVE INGREDIENT)	投与経路/剤型(ROUTE;DOSAGE FORM)	CAS NUMBER	MAXIMUM POTENCY最大投与量)
チオリンゴ酸ナトリウム	筋肉-静脈; 注射	30245513	

Sodium Thiosulfate(チオ硫酸ナトリウム)

添加物(INACTIVE INGREDIENT)	投与経路/剤型(ROUTE;DOSAGE FORM)	CAS NUMBER	MAXIMUM POTENCY最大投与量)
チオ硫酸ナトリウム	静脈; 溶液	10102177	
チオ硫酸ナトリウム	眼; 溶液	10102177	5%
チオ硫酸ナトリウム	眼; 溶液, ドロップ	10102177	0.31%
チオ硫酸ナトリウム	眼; 懸濁	10102177	0.32%
チオ硫酸ナトリウム	眼; 懸濁, ドロップ	10102177	0.31%
チオ硫酸ナトリウム	経口; カプセル	10102177	20MG
チオ硫酸ナトリウム	経口; 溶液	10102177	0.01%
チオ硫酸ナトリウム	経口; 錠剤	10102177	3MG
チオ硫酸ナトリウム	局所; クリーム, 増加	10102177	0.10%
チオ硫酸ナトリウム	局所; クリーム, 乳剤 持続放出	10102177	0.10%
チオリンゴ酸ナトリウム, 無水物	静脈; 溶液	7772987	0.19%
チオリンゴ酸ナトリウム, 無水物	経口; 溶液	7772987	0.20%
チオリンゴ酸ナトリウム, 無水物	経口; 錠剤	7772987	0.6MG

Thimerosal(チメロサル)

添加物(INACTIVE INGREDIENT)	投与経路/剤型(ROUTE;DOSAGE FORM)	CAS NUMBER	MAXIMUM POTENCY最大投与量)
チメロサル	耳(OTIC);懸濁	54648	0.01%
チメロサル	筋肉-静脈-皮下;注射	54648	
チメロサル	筋肉-静脈;注射	54648	
チメロサル	筋肉内-皮下;注射	54648	
チメロサル	筋肉内;注射	54648	0.01%
チメロサル	筋肉内;注射,持続性	54648	0.00%
チメロサル	静脈;粉末, FOR 注射 溶液	54648	
チメロサル	眼;溶液	54648	0.01%
チメロサル	眼;溶液,ドロップ	54648	0.01%
チメロサル	眼;懸濁	54648	0.00%
チメロサル	眼;懸濁,ドロップ	54648	1%
チメロサル	皮下;注射	54648	0.01%
チメロサル	皮下;粉末,注射用 溶液	54648	
チメロサル	局所;乳剤 クリーム	54648	0.01%
チメロサル	局所;ローション	54648	
チメロサル	局所;軟膏	54648	0.04%

Thymol(チモール)

添加物(INACTIVE INGREDIENT)	投与経路/剤型(ROUTE;DOSAGE FORM)	CAS NUMBER	MAXIMUM POTENCY最大投与量)
チモール	吸入;液体	89838	0.01%
チモール	経口;粉末, FOR 溶液	89838	

Sodium Desoxycholate(デソキシコール酸ナトリウム)

添加物(INACTIVE INGREDIENT)	投与経路/剤型(ROUTE;DOSAGE FORM)	CAS NUMBER	MAXIMUM POTENCY最大投与量)
デソキシコール酸ナトリウム	静脈(輸液);注射		
デソキシコール酸ナトリウム	静脈(輸液);粉末,注射用 溶液		4.10%

Dehydroacetic Acid(デヒドロ酢酸)

添加物(INACTIVE INGREDIENT)	投与経路/剤型(ROUTE;DOSAGE FORM)	CAS NUMBER	MAXIMUM POTENCY最大投与量)
デヒドロ酢酸	局所;ローション	520456	11.60%
デヒドロ酢酸	局所;シャンプー	520456	

Tocopherol(トコフェロール)

添加物(INACTIVE INGREDIENT)	投与経路/剤型(ROUTE;DOSAGE FORM)	CAS NUMBER	MAXIMUM POTENCY最大投与量)
α-トコフェロール	静脈; 注射, 粉末, 凍結乾燥, 脂質用懸濁		0.06%
α-トコフェロール	経口; カプセル		0.5MG
α-トコフェロール	経口; カプセル, Sソフトゼラチン		5MG
α-トコフェロール	経口; 錠剤		0.3MG
α-トコフェロール	局所; 軟膏		0.00%
トコフェロール	経口; カプセル	1406662	
トコフェロール	局所; 軟膏	1406662	0.00%

Tragacanth(トラガント)

添加物(INACTIVE INGREDIENT)	投与経路/剤型(ROUTE;DOSAGE FORM)	CAS NUMBER	MAXIMUM POTENCY最大投与量)
トラガント	口腔/舌下; 錠剤	9000651	5MG
トラガント	経口; 粉末, FOR 懸濁	9000651	24%
トラガント	経口; 懸濁	9000651	1.33%
トラガント	経口; 懸濁, 持続性	9000651	2.25%
トラガント	経口; シロップ	9000651	
トラガント	経口; 錠剤	9000651	4MG
トラガント	経口; 錠剤, 被覆	9000651	7.5MG
トラガント	経口; 錠剤, 遅延作用腸被覆	9000651	

Triacetin(トリアセチン)

添加物(INACTIVE INGREDIENT)	投与経路/剤型(ROUTE;DOSAGE FORM)	CAS NUMBER	MAXIMUM POTENCY最大投与量)
トリアセチン	頸管内; GEL	102761	
トリアセチン	経口; カプセル	102761	1.08MG
トリアセチン	経口; カプセル, 被覆小球	102761	1.205MG
トリアセチン	経口; カプセル, 腸被覆小球	102761	5.1MG
トリアセチン	経口; カプセル, 持続性	102761	2.76MG
トリアセチン	経口; 錠剤	102761	3.7MG
トリアセチン	経口; 錠剤(筋肉内即時型/複合型リリース), フィルム被覆	102761	0.72MG
トリアセチン	経口; 錠剤, 被覆	102761	1MG
トリアセチン	経口; 錠剤, コントロールリリース	102761	540MG
トリアセチン	経口; 錠剤, 遅延作用腸被覆	102761	6MG
トリアセチン	経口; 錠剤, 持続放出	102761	1.39MG
トリアセチン	経口; 錠剤, フィルム被覆	102761	15.12MG
トリアセチン	経口; 錠剤, 持続性	102761	1.96MG
トリアセチン	経皮; パッチ	102761	22.1MG

Tricaprylin(トリカプリリン)

添加物(INACTIVE INGREDIENT)	投与経路/剤型(ROUTE;DOSAGE FORM)	CAS NUMBER	MAXIMUM POTENCY最大投与量)
トリカプリリン	硬膜外; 注射, 懸濁, リポソーム	538238	0.03%

Trichloroethane(トリクロロエタン)

添加物(INACTIVE INGREDIENT)	投与経路/剤型(ROUTE;DOSAGE FORM)	CAS NUMBER	MAXIMUM POTENCY最大投与量)
1,1,1-トリクロロエタン	経口; 錠剤	71556	
1,1,1-トリクロロエタン	経口; 錠剤, 被覆	71556	

Silicon Dioxide(二酸化ケイ素)

添加物(INACTIVE INGREDIENT)	投与経路/剤型(ROUTE;DOSAGE FORM)	CAS NUMBER	MAXIMUM POTENCY最大投与量)
二酸化ケイ素	歯; ジェル		19%
二酸化ケイ素	歯; ペースト		
二酸化ケイ素	経口; カプセル		22MG
二酸化ケイ素	経口; カプセル, 腸 被覆 小球		9.635MG
二酸化ケイ素	経口; カプセル, ハードゼラチン		2MG
二酸化ケイ素	経口; カプセル, 持続性		5.26MG
二酸化ケイ素	経口; ドロップ		
二酸化ケイ素	経口; 顆粒, 懸濁用		10MG
二酸化ケイ素	経口; 粉末		
二酸化ケイ素	経口; 粉末, 経口用 懸濁		0.40%
二酸化ケイ素	経口; 粉末, FOR 再構成		4%
二酸化ケイ素	経口; 粉末, FOR 溶液		
二酸化ケイ素	経口; 粉末, FOR 懸濁		4.50%
二酸化ケイ素	経口; 錠剤		19.8MG
二酸化ケイ素	経口; 錠剤 (筋肉内即時型/複合型リリース), UN被覆, 咀嚼剤		33MG
二酸化ケイ素	経口; 錠剤, 被覆		5MG
二酸化ケイ素	経口; 錠剤, 遅延作用ACTION		170MG
二酸化ケイ素	経口; 錠剤, 遅延作用 腸 被覆		85MG
二酸化ケイ素	経口; 錠剤, 持続放出		15MG
二酸化ケイ素	経口; 錠剤, フィルム 被覆		8MG
二酸化ケイ素	経口; 錠剤, 経口LY 崩壊		7.1MG
二酸化ケイ素	経口; 錠剤, 持続性		40MG

二酸化ケイ素	経口; 錠剤, 持続性, 被覆		7MG
二酸化ケイ素	経口; 錠剤, 持続性, フィルム 被覆		60MG
二酸化ケイ素	経口; 錠剤, 持続放出, フィルム 被覆		26MG
二酸化ケイ素	舌下; 錠剤		1.2MG
二酸化ケイ素	局所; GEL		0.25%
二酸化ケイ素	腔; 乳剤 クリーム		1%
二酸化ケイ素, コロイド	口腔; 錠剤	7631869	1.25MG
二酸化ケイ素, コロイド	頸管内; GEL	7631869	8%
二酸化ケイ素, コロイド	経口; カプセル	7631869	11.66MG
二酸化ケイ素, コロイド	経口; カプセル, 被覆, Sソフトゼラチン	7631869	0.5MG
二酸化ケイ素, コロイド	経口; カプセル, 腸 被覆 小球	7631869	0.6MG
二酸化ケイ素, コロイド	経口; カプセル, 持続放出	7631869	1.7MG
二酸化ケイ素, コロイド	経口; カプセル, ハードゼラチン	7631869	5.8MG
二酸化ケイ素, コロイド	経口; カプセル, Sソフトゼラチン	7631869	1.73MG
二酸化ケイ素, コロイド	経口; カプセル, 持続性	7631869	7.02MG
二酸化ケイ素, コロイド	経口; カプセル, 持続性, ハードゼラチン	7631869	1.7MG
二酸化ケイ素, コロイド	経口; 分散性 錠剤	7631869	3.6MG
二酸化ケイ素, コロイド	経口; FOR 懸濁	7631869	15MG
二酸化ケイ素, コロイド	経口; 顆粒	7631869	100MG
二酸化ケイ素, コロイド	経口; 顆粒, 腸 被覆	7631869	3.2MG
二酸化ケイ素, コロイド	経口; 顆粒, FOR 再構成	7631869	16.25MG
二酸化ケイ素, コロイド	経口; 顆粒, FOR 懸濁	7631869	25MG
二酸化ケイ素, コロイド	経口; 顆粒, FOR 懸濁, 持続放出	7631869	
二酸化ケイ素, コロイド	経口; 粉末	7631869	10%
二酸化ケイ素, コロイド	経口; 粉末, FOR 経口 懸濁	7631869	11%
二酸化ケイ素, コロイド	経口; 粉末, FOR 再構成	7631869	2.50%
二酸化ケイ素, コロイド	経口; 粉末, FOR 懸濁	7631869	5.50%
二酸化ケイ素, コロイド	経口; 懸濁	7631869	1.11%
二酸化ケイ素, コロイド	経口; 懸濁, 持続性	7631869	2.16%
二酸化ケイ素, コロイド	経口; 錠剤	7631869	99MG
二酸化ケイ素, コロイド	経口; 錠剤 (筋肉内即時型/複合型リリース), フィルム 被覆	7631869	8.5MG
二酸化ケイ素, コロイド	経口; 錠剤 (筋肉内即時型/複合型リリース), UN被覆, 咀嚼剤	7631869	72MG
二酸化ケイ素, コロイド	経口; 錠剤, 被覆	7631869	16MG
二酸化ケイ素, コロイド	経口; 錠剤, コントロールリリース	7631869	5.6MG
二酸化ケイ素, コロイド	経口; 錠剤, 遅延作用 腸 被覆	7631869	6MG
二酸化ケイ素, コロイド	経口; 錠剤, 分散性	7631869	6MG
二酸化ケイ素, コロイド	経口; 錠剤, 腸 被覆 粒子	7631869	3MG
二酸化ケイ素, コロイド	経口; 錠剤, 持続放出	7631869	24.8MG
二酸化ケイ素, コロイド	経口; 錠剤, フィルム 被覆	7631869	33MG
二酸化ケイ素, コロイド	経口; 錠剤, 溶液用	7631869	0.75MG
二酸化ケイ素, コロイド	経口; 錠剤, 経口崩壊	7631869	6.5MG
二酸化ケイ素, コロイド	経口; 錠剤, 糖衣	7631869	0.8MG
二酸化ケイ素, コロイド	経口; 錠剤, 持続性	7631869	48MG

二酸化ケイ素, コロイド	経口; 錠剤, 持続性, 被覆	7631869	5MG
二酸化ケイ素, コロイド	経口; 錠剤, 持続性, フィルム被覆	7631869	6.1MG
二酸化ケイ素, コロイド	経口; 錠剤, 持続性, 多層, フィルム被覆	7631869	1.55MG
二酸化ケイ素, コロイド	経口; 錠剤, 持続放出, フィルム被覆	7631869	30MG
二酸化ケイ素, コロイド	経口-21; 錠剤	7631869	0.65MG
二酸化ケイ素, コロイド	経口-28; 錠剤	7631869	0.65MG
二酸化ケイ素, コロイド	直腸; 坐薬	7631869	14MG
二酸化ケイ素, コロイド	吸入 (吸入); カプセル	7631869	
二酸化ケイ素, コロイド	舌下; 錠剤	7631869	1MG
二酸化ケイ素, コロイド	経皮; フィルム, コントロールリリース	7631869	49MG
二酸化ケイ素, コロイド	腔; 乳剤 クリーム	7631869	1.01%
二酸化ケイ素, コロイド	腔; 錠剤	7631869	8MG
二酸化ケイ素, コロイド	腔; タンポン	7631869	

18年度追加分 28品目

カラヤガム末

カロチン液

サリチル酸メチル

酸化デンプン

ジブチルヒドロキシトルエン

食用黄色4号アルミニウムレーキ

シリコーン樹脂エマルジョン

デンプンリン酸エステルナトリウム

乳酸カルシウム

乳酸ナトリウム液

パラオキシ安息香酸イソブチル

パラオキシ安息香酸イソプロピル

パラオキシ安息香酸エチル

ヒドロキシプロピルスターチ

ブチルヒドロキシアニソール

食用黄色5号アルミニウムレーキ

食用青色1号アルミニウムレーキ

食用青色2号アルミニウムレーキ

食用赤色2号アルミニウムレーキ

食用赤色3号アルミニウムレーキ

食用緑色3号アルミニウムレーキ

ポリリン酸カリウム

ポリリン酸ナトリウム

ミツロウ

無水ピロリン酸ナトリウム

メタリン酸ナトリウム

硫酸アルミニウムカリウム

硫酸カルシウム

和名: カラヤガム末

No.: 226

英名: Powdered Karaya Gum

コード: 120060

CAS 登録番号: 9000-36-6

別名: カラヤ、Karaya、Gum Sterculia

収載公定書:

JP(14) 薬添規() 局外規() 食添(7) 粧原基・粧配規() 外原規()

USP/NF() EP() EU(416) CFR(GRAS)

最大使用量: 歯科外用及び口中用 210mg

JECFA の評価:

ADI は「特定しない」と評価されている。(第 33 回会議、1988 年)

1 単回投与毒性

1.1 LD₅₀

カラヤガム末を含む食品としての 12 種類のガム末について、雌雄ラットを用いた急性毒性試験が強制経口投与方法で実施されている。各被験物質の LD₅₀ は 2.6-18.0g/kg の範囲にあり、殆どが 5-10g/kg であった¹⁾(Bailey et al., 1976, available in summary only)。

2 反復投与毒性

2.1 マウス

2.1.1 マウスを用いた 3 週間反復投与試験

1 群雌雄各 16 匹のマウスにカラヤガム末 0、2、10、20 又は 40%含有食を 3 週間与えた。主要臓器の病理組織学的所見に被験物質投与に起因する変化は認められなかった¹⁾(Balakrishnan, 1984a)。

2.1.2 マウスを用いた 3 ヶ月間反復投与試験

1 群雌雄各 20 匹の離乳マウスにカラヤガム末 0、20 又は 30%含有食を 3 ヶ月間与えた。病理組織学的所見に被験物質投与に起因する変化は認められなかった(Balakrishnan, 1984a)。

2.2 ラット

2.2.1 ラットを用いた 90 日間反復投与試験

1 群雌雄各 8 匹のラットにカラヤガム末 0、0.5、2 又は 4%含有食を 90 日間反復投与した。被験物質投与群の体重推移及び摂餌量は対照群との間に差がなかった。クレアチニン酸、GOT、GPT、蛋白及び主要臓器の病理組織学的所見に被験物質に起因する異常は認められなかった¹⁾(Dikshith et al., 1984)。

2.2.2 ラットを用いた 91 日間反復投与試験

ラットにカラヤガム末 1g 含有食を 91 日間与えた。体重推移及び腸の病理解剖所見に異常は認められなかった¹⁾(Ivy & Isaacs, 1938)。

2.2.3 ラットを用いた 13 週間反復投与試験

1 群雌雄各 15 匹のラットにカラヤゴム末 0、0.2 又は 5%含有食を 13 週間与えた。被験物質投与群に糞便増量、5%群に体重増加抑制が認められた。なお、5%混餌投与は 4g/kg 投与に換算される¹⁾(Taupin & Anderson, 1982)。

2.2.4 ラットを用いた 2 年間反復投与試験

5 匹のラットに 2 年間カラヤゴム末を投与した。3 匹に大腸の腫大と潰瘍が認められた¹⁾(Hoelzel et al., 1941)。

2.2.5 ラットを用いた生涯飼育試験

1 群 3 匹のラットに 10-25% (暫増)カラヤゴム末含有食を与え生涯飼育したが、盲腸に潰瘍は認められなかった。なお、対照群には 5 匹を宛てた¹⁾(Carlson & Hoelzel, 1948)。

2.3 モルモット

2.3.1 モルモットを用いた 52 週間反復投与試験

雄 10 匹、雌 8 匹のモルモットにカラヤゴム末 16.6%含有食を 52 週間(最初の 4 週間は漸増)与えた。対照群には雌雄各 5 匹宛てた。体重、尿中窒素排泄量、血液検査値、臓器重量に被験物質投与に起因する変化は認められなかった¹⁾(Balakrishnan, 1984b, National Institute of Nutrition (India), 1985)。

2.4 イヌ

2.4.1 イヌを用いた 30 日間反復投与試験

未精製のカラヤゴム末 5g をイヌに 30 日間投与した。糞便の量及び水分の増加が認められたが、胃腸に対する明確な刺激性は観察されなかった¹⁾(Ivy & Isaacs, 1938)。

2.5 サル

2.5.1 サルを用いた 16 ヶ月間反復投与試験

4 匹の成熟雌アカゲサルにカラヤゴム末 10-25g (漸増)を飼料(250g)に混ぜて 16 ヶ月間与えた。対照群には 4 匹の雌アカゲサルを宛てた。投与群の体重、血液及び肝機能の検査値は対照群との間に差はなかった¹⁾(Balakrishnan, 1984b, National Institute of Nutrition (India), 1985)。

2.5.2 サルを用いた 18 週間反復投与試験

雌雄各 4 匹のアカゲサルにカラヤゴム末 5%含有食を 18 週間与えた。対照群には雄 1 匹、雌 2 匹を宛てた。体重、血液、絶対臓器重量に被験物質投与に起因する変化は認められなかった¹⁾(Bhat et al., 1987)。

3 遺伝毒性

試験	試験法	結果	文献 ¹⁾
復帰変異	Saccharomyces cerevisiae	陰性	Newell & Maxwell, 1972, available in summary only
染色体異常	ヒト胎児肺細胞株	陰性	
宿主経路復帰変異	Saccharomyces cerevisiae	陰性	
染色体異常	ラット骨髄	陰性	
優性致死	ラット	結果に一貫性なし	

4 癌原性

該当文献なし。

5 生殖発生毒性

5.1 マウス

5.1.1 妊娠マウスにカラヤゴム末を10日間与えた。170mg/kg以下の投与群では母獣生存率、胎児の着床数及び生存率に異常は認められなかった。800mg/kg群では28例中9例の母獣が死亡したが、生存した母獣及び胎児に異常は認められなかった。以上の結果から被験物質には催奇形性がないと判断された¹⁾(US FDA, 1972; US FDA, 1973)。

5.1.2 妊娠11-15日のマウスにカラヤゴム末1-10%水溶液を経口投与、1%液を腹腔内投与した結果、胎児の発育に異常は認められなかった¹⁾(Frohberg et al., 1969)。

6 局所刺激性

該当文献なし。

7 その他の毒性

7.1 抗原性

7.1.1 雌CBAマウスを完全アジュバントとカラヤゴム末0.1mgで一方の後肢足趾部に感作し、21日後にカラヤゴム末0.1mgを他方の後肢足趾部皮内注射する遅延型過敏症反応試験を実施した結果、陽性であった¹⁾(Strobel et al., 1982)。

7.1.2 BDF1マウスを完全アジュバントとカラヤゴム末(2製品)0.2mgで一方の後肢足趾部に感作し、21日後にエタノール抽出カラヤゴム末0.1mgを他方の後肢足趾部皮内注射した結果、足趾部に高度の腫脹が認められた¹⁾(Strobel et al., 1986)。

8 ヒトにおける知見

8.1 誤用

該当文献なし。

8.2 その他

8.2.1 雌雄各 46 名の被験者にカラヤガム末 7g を 1 週間与えた。7 名が腹部不快感を訴えた¹⁾(Ivy & Isaacs, 1938)。

8.2.2 カラヤガム末を整髪剤又は瀉下剤として使用した 16 名に吸入又は摂食によるアレルギー様症状が認められている。症状は枯草熱、喘息、皮膚炎と消化器症状であった¹⁾(Figley, 1940)。

8.2.3 カロブیینガム末とカラヤガム末の瀉下剤としての効果を 10 名の被験者を用いて比較した。腸においてカラヤガムの方が高濃度ゼラチン質状態になり、早く腸から排泄された¹⁾(Holbrook, 1951)。

8.2.4 カラヤガム末暴露によるアレルギー性呼吸器症状(鼻充血、咳嗽及び喘鳴)が 3 年間ストーマ専門の療法に従事した 27 歳の看護師に認められた¹⁾(Wagner, 1980)。

8.2.5 5 名の男性健常者(30-56 歳)に 10.5g のカラヤガム末を 21 日間与えた。認容性は良好で糞便量、耐糖能、血液所見及び生化学所見に異常は認められなかった¹⁾(Eastwood et al., 1983)。

8.2.6 5 名の男性健常者(21-57 歳)にカラヤガム末 10g を食物に混合して 1 週間投与した。糞便量、血清コレステロール値、呼気中の水素ガス量に被験物質投与期間前の値と差がなかった¹⁾(Eastwood et al., 1986)。

引用文献

1) WHO Food Additive No.24 Karaya Gum 1988 (accessed ; AUG. 2006)

<http://www.inchem.org/documents/jecfa/jecmono/v024je06.htm>

http://www.inchem.org/documents/jecfa/jeceval/jec_1248.htm

改訂経歴

版 No :01

作成日 :2006 年 8 月 24 日

内容:新規作成(JECFA-Monographs & Evaluations)

和名:カロチン液

No.: 240

英名: Carotene Solution

コード: 109695

概要: β -カロテン(食添)、流動パラフィン(日局)、アラビアゴム(日局)、プロピレングリコール(日局)、リン酸(食添)、アスコルビン酸(日局)及び精製水(日局)などを含む製剤である。以下、主成分の β -カロテンについて記載する。

CAS 登録番号: 7235-40-7

別名: β -カロテン、Carotene, beta- (synthetic), CI Food Orange 5, CI 40800, INS 160a(i)

収載公定書:

JP(14) 薬添規 局外規 食添 粧原基・粧配規 外原規

USP/NF(26/21) EP FDA FCC

GRAS

使用基準(国内、食品添加物として): こんぶ類、食肉、鮮魚介類、(鯨肉を含む)、茶、のり類、豆類、野菜及びわかめ類に使用してはならない。

最大使用量: 経口投与、微量

用途: 着色料

貯蔵方法: 遮光した密封容器に入れ、空気を不活性ガスで置換して保存する。

JECFA の評価(安全性: 第 18 回会議 (1974))¹⁾; 成分規格: 第 31 回会議(1987)²⁾及び第 59 回会議 (2002)³⁾、一日許容摂取量(ADI) 5mg/kg 体重、と評価されている。

以下、その後実施・公表された β -カロテンの動物およびヒトでの試験結果を含めて概要を記す。但し、化学発がん物質の変異原性ならびに発がん性に対する β -カロテンの影響に関する研究(抑制的に作用するとの知見が多い)、ならびに喫煙による肺がん発症への β -カロテン投与の影響に関する研究(期待と異なり、肺がんの発症をむしろ促進させるとの知見がある)については掲載を省略した。

1 単回投与毒性

1.1 LD₅₀¹⁾

ラット	筋注	>1000 mg/kg b.w.	Zbinden & Studer, 1958
イヌ	経口	>8000 mg/kg b.w.	Nieman et al, 1954