

Experiment Number: 99037 - 01

**P18: INCIDENCE RATES OF NON-NEOPLASTIC LESIONS BY ANATOMIC SITE (a) WITH
AVERAGE SEVERITY GRADES[b]**

Date Report Requested: 09/19/2016

Test Type: 14-DAY

alpha/beta Thujone mixture

Time Report Requested: 14:00:39

Route: GAVAGE

CAS Number: 76231-76-0

First Dose M/F: 05/07/01 / 05/07/01

Species/Strain: RATS/F 344/N

Lab: MBA

NTP Study Number: C99037
Lock Date: 01/24/2002
Cage Range: ALL
Date Range: ALL
Reasons For Removal: ALL
Removal Date Range: ALL
Treatment Groups: Include ALL
Study Gender: Both
TDMSE Version: 3.0.2.3_002
PWG Approval Date: NONE

Test Type: 14-DAY

alpha/beta Thujone mixture

Time Report Requested: 14:00:39

Route: GAVAGE

CAS Number: 76231-76-0

First Dose M/F: 05/07/01 / 05/07/01

Species/Strain: RATS/F 344/N

Lab: MBA

FISCHER 344 RATS MALE	VEHICLE CONTROL	1.0 MG/KG	3.0 MG/KG	10.0 MG/KG	30.0 MG/KG	100 MG/KG
-----------------------	-----------------	-----------	-----------	------------	------------	-----------

Disposition Summary

Animals Initially In Study	5	5	5	5	5	5
Early Deaths						
Natural Death						1
Survivors						
Terminal Sacrifice	5	5	5	5	5	4
Animals Examined Microscopically	5			1		5

ALIMENTARY SYSTEM

Esophagus	(5)	(0)	(0)	(0)	(0)	(5)
Intestine Large, Cecum	(5)	(0)	(0)	(0)	(0)	(5)
Intestine Large, Colon	(5)	(0)	(0)	(0)	(0)	(5)
Intestine Large, Rectum	(5)	(0)	(0)	(0)	(0)	(5)
Intestine Small, Duodenum	(5)	(0)	(0)	(0)	(0)	(5)
Intestine Small, Ileum	(5)	(0)	(0)	(0)	(0)	(5)
Intestine Small, Jejunum	(5)	(0)	(0)	(0)	(0)	(5)
Liver	(5)	(0)	(0)	(1)	(0)	(5)
Hepatodiaphragmatic Nodule				1		
Centrilobular, Vacuolization Cytoplasmic	2 [1.0]					1 [1.0]
Pancreas	(5)	(0)	(0)	(0)	(0)	(5)
Salivary Glands	(5)	(0)	(0)	(0)	(0)	(5)
Stomach, Forestomach	(5)	(0)	(0)	(0)	(0)	(5)
Stomach, Glandular	(5)	(0)	(0)	(0)	(0)	(5)

CARDIOVASCULAR SYSTEM

Blood Vessel	(5)	(0)	(0)	(0)	(0)	(5)
Heart	(5)	(0)	(0)	(0)	(0)	(5)

ENDOCRINE SYSTEM

Adrenal Cortex	(5)	(0)	(0)	(0)	(0)	(5)
Adrenal Medulla	(5)	(0)	(0)	(0)	(0)	(5)

a - Number of animals examined microscopically at site and number of animals with lesion

b-Average severity grade(1-minimal;2-mild;3-moderate;4-marked)

Test Type: 14-DAY

alpha/beta Thujone mixture

Time Report Requested: 14:00:39

Route: GAVAGE

CAS Number: 76231-76-0

First Dose M/F: 05/07/01 / 05/07/01

Species/Strain: RATS/F 344/N

Lab: MBA

FISCHER 344 RATS MALE	VEHICLE CONTROL	1.0 MG/KG	3.0 MG/KG	10.0 MG/KG	30.0 MG/KG	100 MG/KG
Islets, Pancreatic	(5)	(0)	(0)	(0)	(0)	(5)
Parathyroid Gland	(5)	(0)	(0)	(0)	(0)	(3)
Pituitary Gland	(5)	(0)	(0)	(0)	(0)	(5)
Thyroid Gland	(5)	(0)	(0)	(0)	(0)	(5)

GENERAL BODY SYSTEM

None

GENITAL SYSTEM

Epididymis	(5)	(0)	(0)	(0)	(0)	(5)
Preputial Gland	(5)	(0)	(0)	(0)	(0)	(5)
Prostate	(5)	(0)	(0)	(0)	(0)	(5)
Seminal Vesicle	(4)	(0)	(0)	(0)	(0)	(4)
Testes	(5)	(0)	(0)	(0)	(0)	(5)

HEMATOPOIETIC SYSTEM

Bone Marrow	(5)	(0)	(0)	(0)	(0)	(5)
Lymph Node, Mesenteric	(5)	(0)	(0)	(0)	(0)	(5)
Spleen	(5)	(0)	(0)	(0)	(0)	(5)
Thymus	(5)	(0)	(0)	(0)	(0)	(5)

INTEGUMENTARY SYSTEM

Mammary Gland	(3)	(0)	(0)	(0)	(0)	(2)
Skin	(5)	(0)	(0)	(0)	(0)	(5)

MUSCULOSKELETAL SYSTEM

Bone	(5)	(0)	(0)	(0)	(0)	(5)
Skeletal Muscle	(5)	(0)	(0)	(0)	(0)	(5)

a - Number of animals examined microscopically at site and number of animals with lesion

b-Average severity grade(1-minimal;2-mild;3-moderate;4-marked)

Test Type: 14-DAY

alpha/beta Thujone mixture

Time Report Requested: 14:00:39

Route: GAVAGE

CAS Number: 76231-76-0

First Dose M/F: 05/07/01 / 05/07/01

Species/Strain: RATS/F 344/N

Lab: MBA

FISCHER 344 RATS MALE	VEHICLE CONTROL	1.0 MG/KG	3.0 MG/KG	10.0 MG/KG	30.0 MG/KG	100 MG/KG
NERVOUS SYSTEM						
Brain, NOS	(5)	(0)	(0)	(0)	(0)	(5)
Peripheral Nerve, Sciatic	(5)	(0)	(0)	(0)	(0)	(5)
Spinal Cord, Cervical	(5)	(0)	(0)	(0)	(0)	(5)
Spinal Cord, Lumbar	(5)	(0)	(0)	(0)	(0)	(5)
RESPIRATORY SYSTEM						
Larynx	(3)	(0)	(0)	(0)	(0)	(3)
Lung	(5)	(0)	(0)	(0)	(0)	(5)
Perivascular, Infiltration Cellular, Lymphocyte	1 [1.0]					2 [1.0]
Nose	(5)	(0)	(0)	(0)	(0)	(4)
Trachea	(5)	(0)	(0)	(0)	(0)	(5)
SPECIAL SENSES SYSTEM						
Eye	(5)	(0)	(0)	(0)	(0)	(5)
Harderian Gland	(5)	(0)	(0)	(0)	(0)	(5)
URINARY SYSTEM						
Kidney	(5)	(0)	(0)	(0)	(0)	(5)
Urinary Bladder	(5)	(0)	(0)	(0)	(0)	(5)

*** END OF MALE ***

a - Number of animals examined microscopically at site and number of animals with lesion

b-Average severity grade(1-minimal;2-mild;3-moderate;4-marked)

Test Type: 14-DAY

alpha/beta Thujone mixture

Time Report Requested: 14:00:39

Route: GAVAGE

CAS Number: 76231-76-0

First Dose M/F: 05/07/01 / 05/07/01

Species/Strain: RATS/F 344/N

Lab: MBA

FISCHER 344 RATS FEMALE	VEHICLE CONTROL	1.0 MG/KG	3.0 MG/KG	10.0 MG/KG	30.0 MG/KG	100 MG/KG
-------------------------	-----------------	-----------	-----------	------------	------------	-----------

Disposition Summary

Animals Initially In Study	5	5	5	5	5	5
Early Deaths						
Survivors						
Terminal Sacrifice	5	5	5	5	5	5
Animals Examined Microscopically	5					5

ALIMENTARY SYSTEM

Esophagus	(5)	(0)	(0)	(0)	(0)	(5)
Intestine Large, Cecum	(5)	(0)	(0)	(0)	(0)	(5)
Intestine Large, Colon	(5)	(0)	(0)	(0)	(0)	(5)
Intestine Large, Rectum	(5)	(0)	(0)	(0)	(0)	(5)
Intestine Small, Duodenum	(5)	(0)	(0)	(0)	(0)	(5)
Intestine Small, Ileum	(5)	(0)	(0)	(0)	(0)	(5)
Intestine Small, Jejunum	(5)	(0)	(0)	(0)	(0)	(5)
Liver	(5)	(0)	(0)	(0)	(0)	(5)
Centrilobular, Vacuolization Cytoplasmic						1 [1.0]
Pancreas	(5)	(0)	(0)	(0)	(0)	(5)
Salivary Glands	(5)	(0)	(0)	(0)	(0)	(5)
Stomach, Forestomach	(5)	(0)	(0)	(0)	(0)	(5)
Stomach, Glandular	(5)	(0)	(0)	(0)	(0)	(5)

CARDIOVASCULAR SYSTEM

Blood Vessel	(5)	(0)	(0)	(0)	(0)	(5)
Heart	(5)	(0)	(0)	(0)	(0)	(5)

ENDOCRINE SYSTEM

Adrenal Cortex	(5)	(0)	(0)	(0)	(0)	(5)
Adrenal Medulla	(5)	(0)	(0)	(0)	(0)	(5)
Islets, Pancreatic	(5)	(0)	(0)	(0)	(0)	(5)
Parathyroid Gland	(3)	(0)	(0)	(0)	(0)	(4)

a - Number of animals examined microscopically at site and number of animals with lesion

b-Average severity grade(1-minimal;2-mild;3-moderate;4-marked)

Test Type: 14-DAY

alpha/beta Thujone mixture

Time Report Requested: 14:00:39

Route: GAVAGE

CAS Number: 76231-76-0

First Dose M/F: 05/07/01 / 05/07/01

Species/Strain: RATS/F 344/N

Lab: MBA

FISCHER 344 RATS FEMALE	VEHICLE CONTROL	1.0 MG/KG	3.0 MG/KG	10.0 MG/KG	30.0 MG/KG	100 MG/KG
Pituitary Gland	(5)	(0)	(0)	(0)	(0)	(5)
Thyroid Gland	(5)	(0)	(0)	(0)	(0)	(5)
GENERAL BODY SYSTEM						
None						
GENITAL SYSTEM						
Clitoral Gland	(5)	(0)	(0)	(0)	(0)	(5)
Ovary	(5)	(0)	(0)	(0)	(0)	(5)
Uterus	(5)	(0)	(0)	(0)	(0)	(5)
Hydrometra	1 [1.0]					
HEMATOPOIETIC SYSTEM						
Bone Marrow	(5)	(0)	(0)	(0)	(0)	(5)
Lymph Node, Mesenteric	(5)	(0)	(0)	(0)	(0)	(5)
Spleen	(5)	(0)	(0)	(0)	(0)	(5)
Thymus	(5)	(0)	(0)	(0)	(0)	(5)
INTEGUMENTARY SYSTEM						
Mammary Gland	(5)	(0)	(0)	(0)	(0)	(5)
Skin	(5)	(0)	(0)	(0)	(0)	(5)
MUSCULOSKELETAL SYSTEM						
Bone	(5)	(0)	(0)	(0)	(0)	(5)
Skeletal Muscle	(5)	(0)	(0)	(0)	(0)	(5)

a - Number of animals examined microscopically at site and number of animals with lesion

b-Average severity grade(1-minimal;2-mild;3-moderate;4-marked)

Test Type: 14-DAY

alpha/beta Thujone mixture

Time Report Requested: 14:00:39

Route: GAVAGE

CAS Number: 76231-76-0

First Dose M/F: 05/07/01 / 05/07/01

Species/Strain: RATS/F 344/N

Lab: MBA

FISCHER 344 RATS FEMALE	VEHICLE CONTROL	1.0 MG/KG	3.0 MG/KG	10.0 MG/KG	30.0 MG/KG	100 MG/KG
NERVOUS SYSTEM						
Brain, NOS	(5)	(0)	(0)	(0)	(0)	(5)
Peripheral Nerve, Sciatic	(5)	(0)	(0)	(0)	(0)	(5)
Spinal Cord, Cervical	(5)	(0)	(0)	(0)	(0)	(5)
Spinal Cord, Lumbar	(5)	(0)	(0)	(0)	(0)	(5)
RESPIRATORY SYSTEM						
Larynx	(1)	(0)	(0)	(0)	(0)	(4)
Lung	(5)	(0)	(0)	(0)	(0)	(5)
Inflammation, Focal, Chronic Active	1 [3.0]					
Alveolus, Hemorrhage, Focal	1 [1.0]					1 [1.0]
Nose	(5)	(0)	(0)	(0)	(0)	(5)
Trachea	(5)	(0)	(0)	(0)	(0)	(5)
SPECIAL SENSES SYSTEM						
Eye	(5)	(0)	(0)	(0)	(0)	(5)
Harderian Gland	(5)	(0)	(0)	(0)	(0)	(5)
URINARY SYSTEM						
Kidney	(5)	(0)	(0)	(0)	(0)	(5)
Urinary Bladder	(5)	(0)	(0)	(0)	(0)	(5)

*** END OF REPORT ***

a - Number of animals examined microscopically at site and number of animals with lesion

b-Average severity grade(1-minimal;2-mild;3-moderate;4-marked)