

# Test Results

Order #: 2017000470

**ISEM - CNRS UMR5554**  
**(# 37330 - ISEM UMR5554)**  
CC65 UNIVERSITE MONTPELLIER2  
Place E. Bataillon  
CC 65 Bat 22  
Montpellier Herault 34095 France

Charles River Research Animal Diagnostic Services  
(CR EU RADS)  
327 impasse du Domaine Rosier  
Domaine des Oncins  
SAINT GERMAIN NUELLES 69210 FRANCE

## Billing Information

Payment Method  
Purchase Order PO#: 0689L044833

CNRS UMR 5554  
Place E. Bataillon  
CC 65 - Bat 22  
Montpellier Herault 34095 France

## Details

Sample(s) from: NULL

Collection Date	Arrival Date	Approval Date
01-Feb-2017	01-Feb-2017	13-Feb-2017

## Notes

Facility/Room : 1,2,3

## Protocol

Mouse HM Plus (HM-HM-25)

## Diagnostic Summary

Test	Colony	Tested	+	+/-	?	PDG
All Ectoparasites	n/d	3	1	0	0	0
Aspiculuris tetraptera	n/d	3	1	0	0	0
Primary Rodent Wet Mount						
Chilomastix sp.	n/d	3	2	0	0	0
Primary Rodent Wet Mount						
Cysts	n/d	3	3	0	0	0
Primary Rodent FCC						
Entamoeba sp.	n/d	3	1	0	0	0
Primary Rodent Wet Mount						
Gross Lesion	n/d	3	1	0	0	0
Gross Necropsy Exam						
Hexamastix sp.	n/d	3	1	0	0	0
Primary Rodent Wet Mount						
IFA MNV	n/d	1	1	0	0	0
MFIA MNV	n/d	3	1	0	0	0
Mouse Assessment Plus Profile						
Ova	n/d	3	1	0	0	0
Primary Rodent FCC						
Pasteurella pneumotropica	n/d	3	2	0	0	0
Respiratory Primary Pathogens-Rodents						
Proteus spp	n/d	3	3	0	0	0
Intestinal Opportunists-Rodent						
Proteus spp	n/d	3	1	0	0	0
Respiratory Opportunists-Rodents						
Syphacia obvelata	n/d	3	1	0	0	0
Primary Rodent Wet Mount						
Trichomonads	n/d	3	2	0	0	0
Primary Rodent Wet Mount						

## Test Results

Order #: 2017000470

ISEM - CNRS UMR5554  
(# 37330 - ISEM UMR5554)  
CC65 UNIVERSITE MONTPELLIER2  
Place E. Bataillon  
CC 65 Bat 22  
Montpellier Herault 34095 France

Charles River Research Animal Diagnostic Services  
(CR EU RADS)  
327 impasse du Domaine Rosier  
Domaine des Oncins  
SAINT GERMAIN NUELLES 69210 FRANCE

### Notes

Facility/Room : 1,2,3

## Diagnostic Summary

+ = Positive, +/- = Equivocal, ? = Indeterminate, PDG = Pending

To assure the SPF status of your research animal colonies, it is essential that you understand the sources, pathobiology, diagnosis and control of pathogens and other adventitious infectious agents that may cause research interference. We have summarized this important information in infectious agent **Technical Sheets**, which you can view by visiting [http://www.criver.com/info/disease\\_sheets](http://www.criver.com/info/disease_sheets).

# Test Results

Order #: 2017000470

ISEM - CNRS UMR5554  
(# 37330 - ISEM UMR5554)  
CC65 UNIVERSITE MONTPELLIER2  
Place E. Bataillon  
CC 65 Bat 22  
Montpellier Herault 34095 France

Charles River Research Animal Diagnostic Services  
(CR EU RADS)  
327 impasse du Domaine Rosier  
Domaine des Oncins  
SAINT GERMAIN NUELLES 69210 FRANCE

## Notes

Facility/Room : 1,2,3

## Animal Bacteriology

Results approved by Martelet, Karine on 13 Feb 2017

### Respiratory Primary Pathogens-Rodents

	<u>1</u> 1	<u>2</u> 2	<u>3</u> 3
<i>Bordetella bronchiseptica</i>	-	-	-
<i>Corynebacterium kutscheri</i>	-	-	-
<i>Pasteurella multocida</i>	-	-	-
<i>Pasteurella pneumotropica</i>	+	-	+
<i>Streptococcus pneumoniae</i>	-	-	-
Beta Strept - Grp A	-	-	-
Beta Strept - Grp B	-	-	-
Beta Strept - Grp C	-	-	-
Beta Strept - Grp G	-	-	-

### Intestinal Primary Pathogens-Mouse

	<u>1</u> 1	<u>2</u> 2	<u>3</u> 3
<i>Citrobacter rodentium</i>	-	-	-
<i>Salmonella spp</i>	-	-	-

### Respiratory Opportunists-Rodents

	<u>1</u> 1	<u>2</u> 2	<u>3</u> 3
<i>Staphylococcus aureus</i>	-	-	-
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	-	-	-
<i>Pseudomonas spp</i>	-	-	-
<i>Proteus spp</i>	-	+	-
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	-	-	-
<i>Klebsiella oxytoca</i>	-	-	-

### Intestinal Opportunists-Rodent

	<u>1</u> 1	<u>2</u> 2	<u>3</u> 3
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	-	-	-
<i>Pseudomonas spp</i>	-	-	-
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	-	-	-
<i>Klebsiella spp</i>	-	-	-
<i>Proteus spp</i>	+	+	+

# Test Results

Order #: **2017000470**

**ISEM - CNRS UMR5554**  
**(# 37330 - ISEM UMR5554)**  
CC65 UNIVERSITE MONTPELLIER2  
Place E. Bataillon  
CC 65 Bat 22  
Montpellier Herault 34095 France

Charles River Research Animal Diagnostic Services  
(CR EU RADS)  
327 impasse du Domaine Rosier  
Domaine des Oncins  
SAINT GERMAIN NUELLES 69210 FRANCE

---

## Notes

Facility/Room : 1,2,3

---

## Remarks

### Bacteriology

Pasteurella Pneumotropica was confirmed by biochemical identification. Further identification / confirmation of P.pneumotropica Heyl or Jawetz strains is available by PCR for an additional charge. A representative isolate will be held 30 days from the approval date of this report. If you would like to request PCR, please contact our customer service. We also evidenced an opportunistic bacterium: Proteus spp.

### Bactériologie

Pasteurella Pneumotropica a été identifié par méthode biochimique. Il est possible de confirmer cette positivité et d'obtenir le biotype (Heyl ou Jawetz) de cette P.pneumotropica par PCR, moyennant un coût supplémentaire. Nous conservons un échantillon représentatif de cette identification pendant 30 jours suivant l'approbation de cet order. Si vous souhaitez procéder au test par PCR, merci de contacter notre service client. Nous signalons également, la présence d'une bactérie opportuniste: Proteus spp.

# Test Results

Order #: 2017000470

ISEM - CNRS UMR5554  
(# 37330 - ISEM UMR5554)  
CC65 UNIVERSITE MONTPELLIER2  
Place E. Bataillon  
CC 65 Bat 22  
Montpellier Herault 34095 France

Charles River Research Animal Diagnostic Services  
(CR EU RADS)  
327 impasse du Domaine Rosier  
Domaine des Oncins  
SAINT GERMAIN NUELLES 69210 FRANCE

## Notes

Facility/Room : 1,2,3

## Health Monitoring: Parasitology

Results approved by Martelet, Karine on 13 Feb 2017

	<u>1</u> 1	<u>2</u> 2	<u>3</u> 3
<i>All Ectoparasites</i>	+	-	-
<i>Aspiculuris tetraptera</i>	+	-	-
<i>Syphacia muris</i>	-	-	-
<i>Syphacia obvelata</i>	-	+	-
<i>Chilomastix sp.</i>	+	+	-
<i>Entamoeba sp.</i>	+	-	-
<i>Giardia spp.</i>	-	-	-
<i>Hexamastix sp.</i>	-	+	-
<i>Retortamonas sp.</i>	-	-	-
<i>Spiroucleus sp.</i>	-	-	-
<i>Trichomonads</i>	-	+	+
<i>Other Helminths</i>	-	-	-
<i>Other Protozoan</i>	-	-	-
<i>Cysts</i>	+	+	+
<i>Ova</i>	+	-	-
<i>Other Endoparasite</i>	-	-	-

Parasitology Profiles: Primary Rodent FCC; Primary Rodent Wet Mount

# Test Results

Order #: 2017000470

**ISEM - CNRS UMR5554**  
**(# 37330 - ISEM UMR5554)**  
CC65 UNIVERSITE MONTPELLIER2  
Place E. Bataillon  
CC 65 Bat 22  
Montpellier Herault 34095 France

Charles River Research Animal Diagnostic Services  
(CR EU RADS)  
327 impasse du Domaine Rosier  
Domaine des Oncins  
SAINT GERMAIN NUELLES 69210 FRANCE

## Notes

Facility/Room : 1,2,3

## Remarks

### PARASITOLOGIE

+ = présence d'adultes ou d'œufs pleins / - = absence de forme parasitaire / IN: présence d'œufs vides, considéré comme négatif avec besoin de confirmation par un retest.

Nous avons relevé la présence de *Myocoptes musculinus* et de *Radfordia affinis* en examen direct au niveau du pelage de l'animal n°1. Nous avons également mis en évidence la présence de parasites non pathogènes (kystes et formes trophozoïtes). A savoir *Entamoeba* spp au niveau du tractus intestinal de l'animal n°1, *Chilomastix* spp pour les animaux n° 1 et n°2, *Trichomonads* pour les animaux n°2 et n°3, *Hexamastix* spp (trophozoïtes) au niveau du tractus intestinal de l'animal n°2. Nous avons également mis en évidence la présence d'*Aspiculuris tetraptera* au niveau du tractus intestinal de l'animal n°1 et *Syphacia obvelata* au niveau du tractus intestinal de l'animal n°2. Voir photos en attaché.

Avant toute décision basée sur ces seuls résultats d'analyse, nous vous recommandons vivement de contacter notre service client. Nous suggérons, également, de confirmer une positivité par des retests sur des animaux issus de la même unité microbiologique.

### PARASITOLOGY

+ = presence of adult or eggs / - = absence of parasitic form / IN = presence of empty eggs, interpreted as negative but need to be confirmed by a secondary test.

*Myocoptes musculinus* and *Radfordia affinis* were observed on the fur for the animal n°1. We have also evidenced non pathogenic protozoan (cysts and trophozoites) : *Entamoeba* spp in the intestinal tract of the animal n°1, *Chilomastix* spp on the animals n°1 and n°2, *Hexamastix* spp (trophozoites) on the animal n°2, *Trichomonads* in the intestinal tract of the animals n°2 and n°3. We have also evidenced *Aspiculuris tetraptera* in the intestinal tract of the animals n°1, *Syphacia obvelata* in the intestinal tract of the animals n°2. See pictures attached.

Before taking any decision based on these results, we strongly recommend contacting our customer service department. We suggest, also, confirming the positive result by testing additional animals from the same unit.

# Test Results

Order #: 2017000470

ISEM - CNRS UMR5554  
(# 37330 - ISEM UMR5554)  
CC65 UNIVERSITE MONTPELLIER2  
Place E. Bataillon  
CC 65 Bat 22  
Montpellier Herault 34095 France

Charles River Research Animal Diagnostic Services  
(CR EU RADS)  
327 impasse du Domaine Rosier  
Domaine des Oncins  
SAINT GERMAIN NUELLES 69210 FRANCE

## Notes

Facility/Room : 1,2,3

## Health Monitoring:

Results approved by Martelet, Karine on 03 Feb 2017

## Pathology

	<u>1</u> 1	<u>2</u> 2	<u>3</u> 3
<b>Gross Lesion</b>	-	+	-
<b>Tyzzers Lesion (C.pil)</b>	-	-	-
<b>Strepto moniliformis</b>	-	-	-

Pathology Profile: Gross Necropsy Exam

## Remarks

### Autopsie

Nous avons observé l'absence du rein gauche, une atrophie de la rate (1.2 x 0.3 cm) pour l'animal n°2. Voir photos. La rate a été prélevée puis fixée dans du formol 10 % en vue d'effectuer un éventuel examen histologique. Absence de lésion macroscopique sur les autres animaux.

L'examen histologique (engendrant un coût supplémentaire) ne peut être réalisé qu'avec votre accord. Sans réponse de votre part, les échantillons seront conservés au laboratoire pour une durée d'un mois puis éliminés.

### Necropsy

We have observed a missing left kidney, an atrophied of the spleen (1.2 x 0.3cm) for the animal n°2. See pictures attached. The spleen was collected and fixed in 10 % formalin to proceed with a potential histological exam. No gross lesion was observed on the other animals.

The histological exam (which includes extra cost) can only be performed with your approval. Those samples will be stored in our laboratory for one month. After this deadline and without any specific indication from you, they will be destroyed.

# Test Results

Order #: 2017000470

ISEM - CNRS UMR5554  
(# 37330 - ISEM UMR5554)  
CC65 UNIVERSITE MONTPELLIER2  
Place E. Bataillon  
CC 65 Bat 22  
Montpellier Herault 34095 France

Charles River Research Animal Diagnostic Services  
(CR EU RADS)  
327 impasse du Domaine Rosier  
Domaine des Oncins  
SAINT GERMAIN NUELLES 69210 FRANCE

## Notes

Facility/Room : 1,2,3

## Serology RADS US

Results approved by Wunderlich, Janet on 08 Feb 2017

	<u>1</u> 1	<u>2</u> 2	<u>3</u> 3
<b>MFIA SENDAI</b>	-	-	-
<b>MFIA PVM</b>	-	-	-
<b>MFIA MHV</b>	IN	-	-
<b>MFIA MVM</b>	-	-	-
<b>MFIA THEILER GDVII</b>	-	-	-
<b>MFIA REO3</b>	-	-	-
<b>MFIA K</b>	-	-	-
<b>MFIA POLYOMA</b>	IN	-	-
<b>MFIA MAV 1&amp;2</b>	-	-	-
<b>MFIA ROTAVIRUS (EDIM)</b>	-	-	-
<b>MFIA MCMV</b>	-	-	-
<b>MFIA E.CUNICULI</b>	-	-	-
<b>MFIA CAR BACILLUS</b>	-	-	-
<b>MFIA MPV1</b>	-	-	-
<b>MFIA Mice Generic PARVO (NS1)</b>	-	-	-
<b>MFIA MPV2</b>	-	-	-
<b>MFIA MTLV</b>	-	-	-
<b>MFIA MNV</b>	+	-	-
<b>MFIA PHV</b>	-	-	-
<b>MFIA MPV5</b>	-	-	-
<b>MFIA LDV</b>	-	-	-
<b>MFIA ECTRO</b>	-	-	-
<b>MFIA HANTAAN</b>	-	-	-
<b>MFIA LCMV</b>	-	-	-
<b>MFIA MYCOPLASMA PULMONIS</b>	-	-	-
<b>MFIA Anti-Ig</b>	P	P	P
<b>IFA MHV</b>	-		
<b>IFA POLYOMA</b>	TC		
<b>IFA MNV</b>	+		

Serology RADS US Profile: Mouse Assessment Plus Profile



# Test Results

Order #: 2017000470

**ISEM - CNRS UMR5554**  
**(# 37330 - ISEM UMR5554)**  
CC65 UNIVERSITE MONTPELLIER2  
Place E. Bataillon  
CC 65 Bat 22  
Montpellier Herault 34095 France

Charles River Research Animal Diagnostic Services  
(CR EU RADS)  
327 impasse du Domaine Rosier  
Domaine des Oncins  
SAINT GERMAIN NUELLES 69210 FRANCE

## Notes

Facility/Room : 1,2,3

## Remarks

MFIA / ELISA / IFA

Results : - = negative ; +/- = equivocal ; + = moderate to strong positive ; TC = non-specific reaction with tissue control ; IN = positive or equivocal result interpreted as non-specific because not confirmed by other serologic assays ; PDG = pending ; QNS = quantity not sufficient ; NS = non specific reaction with the antigen tested ; NT = not tested.

The anti-immunoglobulin (Anti-Ig) MFIA verifies that a serum specimen contains a sufficient concentration of immunoglobulin to be suitable for serologic testing. A result of P (for Pass) corresponds to a median fluorescence index (MFI) at or above the Anti-Ig assay cutoff (typically  $\geq 7000$  or higher). An Anti-Ig assay result of F (for Fail), assigned if the MFI is below the cutoff, might occur because the sample was received too dilute or was collected from an immunocompromised host. If a sample fails the Anti-Ig MFIA, then negative and equivocal results in MFIA for microbial antibodies are considered I (for inconclusive).

L'anti-immunoglobuline (Anti-Ig) de la méthode MFIA vérifie que l'échantillon de sérum présente une concentration suffisante en immunoglobulines pour permettre l'analyse sérologique. Un résultat "P" (pour passe) correspond à un index moyen de fluorescence (MFI) au niveau ou au-dessus de la limite (fixée à  $\geq 7000$ ). Un résultat Anti-Ig "F" (pour échec), correspond à un MFI en-dessous de la limite, ce qui peut arriver si l'échantillon de sérum est trop dilué ou s'il s'agit d'un sérum prélevé sur un animal immunodéficient. Si un échantillon est "F" pour l'Anti-Ig du MFIA, alors tous les résultats des essais MFIA seront considérés comme "I" (ininterprétable).

# Test Results

Order #: **2017000470**

**ISEM - CNRS UMR5554**  
**(# 37330 - ISEM UMR5554)**  
CC65 UNIVERSITE MONTPELLIER2  
Place E. Bataillon  
CC 65 Bat 22  
Montpellier Herault 34095 France

Charles River Research Animal Diagnostic Services  
(CR EU RADS)  
327 impasse du Domaine Rosier  
Domaine des Oncins  
SAINT GERMAIN NUELLES 69210 FRANCE

## Notes

Facility/Room : 1,2,3

## Sample Information

<i>Number</i>	<i>Code</i>	<i>Species</i>	<i>Colony</i>
1	1	Mouse	n/d
2	2	Mouse	n/d
3	3	Mouse	n/d