



# PRIA® | PCRによる微生物モニタリング PCR Rodent Infectious Agent®

RADS | Research Animal Diagnostics Services

## PRIA® (PCR Rodent Infectious Agent®) について

- ▶ PRIA®はチャールス・リバー独自のプライマーを用いた、特異性/感度の高いPCRによる微生物モニタリングです。
- ▶ 動物に侵襲性のないサンプル採取により、モニタリングのための囮動物をなくすことができます。

## PRIA®の特徴と利点



リアルタイムPCRの中でも高感度なTaqManプローブ法を用いており、感染初期など従来手法では検出限界以下の病原微生物も検出し、万が一の汚染を早期に発見できます。



スパイク試験により確実な核酸抽出の確認や偽陰性の軽減を行うことで、試験精度を向上させています。



糞便/口腔スワブ/体表スワブのみを材料とすることから、微生物モニタリングのための動物淘汰が不要です。



検疫への活用により、大幅な検疫期間の短縮が可能です。

## PRIA®サンプルの採取方法

### ▶ 糞便

- ✓ できるだけ新鮮な糞便を採取



### ▶ 口腔スワブ

- ✓ 綿棒で動物の口腔内を拭き取り



### ▶ 体表スワブ

- ✓ 粘着性綿棒で被毛等を拭き取り



全てのサンプルは最大で10匹分までプールすることができます。

## マウス/ラットのPRIA®試験可能項目一覧

PRIA®は約90項目の病原微生物に対応しております。各項目は自由に組み合わせてご利用いただけます。

Bacteria		Virus	
試験項目	必要検体	試験項目	必要検体
Mycoplasma pulmonis (MPUL)	糞便	Murine Norovirus (MNV)	糞便
Streptobacillus moniliformis	糞便	Lactate Dehydrogenase-elevating virus (LDV)	糞便
Helicobacter spp.	糞便	Lymphocytic Choriomeningitis Virus (LCMV)	糞便
Helicobacter hepaticus	糞便	Mouse Parvovirus Genus (MPV1-4,MVM) (MPG)	糞便
Helicobacter bilis	糞便	MPV strain 1 (MPV 1)	糞便
Helicobacter trogontum	糞便	MPV strain 2 (MPV 2)	糞便
Helicobacter rodentium	糞便	MPV strain 3 (MPV 3)	糞便
Helicobacter ganmani	糞便	MPV strain 4 (MPV 4)	糞便
Helicobacter typhlonius	糞便	Minute Virus of Mice (MVM)	糞便
Helicobacter mastomyrinus	糞便	Theiler's Murine Encephalomyelitis Virus (TMEV)	糞便
Pasteurellaceae	糞便	Rat Theiler-Like Virus (RTV)	糞便
Actinobacillus muris	糞便	Epizootic Diarrhea of Infant Mice Virus (EDIM / ROTA-A)	糞便
Pasteurella pneumotropica	糞便	Infectious Diarrhea of Infant Rat virus (IDIR / ROTA-B)	糞便
Pasteurella multocida	口腔スワブ	Sendai Virus (SEND / HVJ)	口腔スワブ
Proteus mirabilis	糞便	Parainfluenza Virus Type 3 (PIV-3)	口腔スワブ
Campylobacter spp.	糞便	Reovirus Type 1-3 (REO)	糞便
Campylobacter coli	糞便	Pneumonia Virus of Mice (PVM)	口腔スワブ
Campylobacter jejuni	糞便	Rat Parvovirus Genus (RPV,RMV,H-1,KRV) (RPG)	糞便
Corynebacterium bovis	糞便	Rat Parvovirus (RPV)	糞便
Corynebacterium kutscheri	糞便	Rat Minute Virus (RMV)	糞便
Citrobacter rodentium	糞便	Toolan's H1 virus (H-1)	糞便
Salmonella spp.	糞便	Kilham's rat virus (KRV)	糞便
Staphylococcus aureus	糞便	Mouse Hepatitis Virus (MHV)	糞便
Staphylococcus xylosus	糞便	Sialodacryoadenitis Virus (SDAV)	糞便
Pseudomonas aeruginosa	糞便	Mouse Adenovirus Type 1, 2 (MAV 1, 2)	糞便
Cilia-associated respiratory bacillus	糞便	Murine Astrovirus (MASV)	糞便
Bordetella bronchiseptica	糞便	Mouse Cytomegalovirus (MCMV)	口腔スワブ
Bordetella hinzii	糞便	Mouse Pneumonitis Virus (K)	糞便
Clostridium piliforme (CPIL)	糞便	Polyoma Virus (POLY)	糞便
Streptococcus pneumoniae	糞便	Rat Polyomavirus-2 (RPyV2)	糞便
Beta-hemolytic Streptococcus Group A	糞便	Mouse Thymic Virus (MTLV)	口腔スワブ
Beta-hemolytic Streptococcus Group B	糞便	Hantavirus Hantaan (HANT)	糞便
Beta-hemolytic Streptococcus Group C	糞便	Hantavirus Seoul (SEO)	糞便
Beta-hemolytic Streptococcus Group G	糞便	Ectromelia Virus (ECTRO)	糞便
Yersinia enterocolitica	糞便		
Yersinia pseudotuberculosis	糞便		
Klebsiella oxytoca	糞便		
Klebsiella pneumoniae	糞便		
Leptospira spp.	糞便		
Segmented Filamentous Bacteria (SFB)	糞便		

  

Parasites & Fungi	
試験項目	必要検体
Syphacia muris	糞便
Syphacia obvelata	糞便
Aspicularis tetraptera	糞便
Giardia spp.	糞便
Entamoeba spp.	糞便
Cryptosporidium spp.	糞便
Encephalitozoon cuniculi (ECUN)	糞便
Spirochete muris	糞便
Demodex spp.	体表スワブ
Myocoptes musculinus	体表スワブ
Myobia musculi	体表スワブ
Radfordia affinis	体表スワブ
Radfordia ensifera	体表スワブ
Trichomonas spp.	糞便
Pneumocystis spp.	口腔スワブ*

ご注意：

- ✓ PRIA®は1項目6,300円（税抜）です。
- ✓ 項目数やサンプル数により価格が変動しますので、詳細はお問合せください。
- ✓ サンプルの採取に必要なチューブや綿棒などは、無償にて提供しております。ご入用の際はお気軽にお申し付けください。

本サービスは試験・研究用です。ヒトや動物の医療用または臨床診断には使用できません。

\*ラットは肺が必要となります。

### 問合せ先

日本チャールス・リバー株式会社 営業本部

〒222-0033 横浜市港北区新横浜3-17-6 イノテックビル11F

TEL: 045(474)9340 Email: hm-service@crl.com

### サンプル送付先

日本チャールス・リバー株式会社 モニタリングセンター

〒315-0138 茨城県石岡市上林955

TEL: 0299(44)1691