

MFIA® | 抗体試験による微生物モニタリング Multiplexed Fluorometric ImmunoAssay®

RADS | Research Animal Diagnostics Services

微生物モニタリングにおける抗体試験

- ▶ 抗体試験は病原微生物そのものではなく、動物が産生した抗体の有無を検出する間接的な試験手法です。
- ▶ 病原微生物の感染履歴を確認するのに最適です。

日本チャールス・リバーが提供する抗体試験

- ▶ 日本チャールス・リバーでは従来手法のELISAやIFAに加え、MFIA®による抗体試験サービスを提供しています。



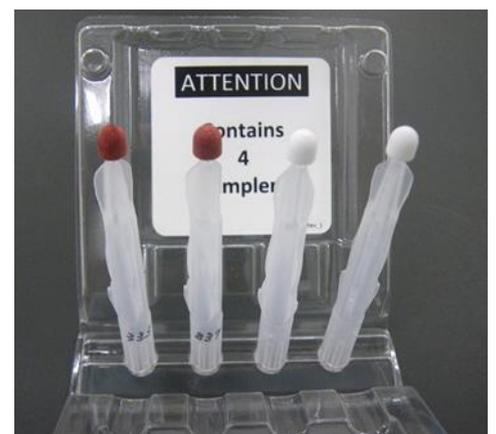
MFIA® (Multiplexed Fluorometric ImmunoAssay®) について

- ▶ MFIA®は米国チャールス・リバーが開発した、ELISAに代わる微生物モニタリングの抗体試験法です。
- ▶ 動物淘汰を伴わない微量採血で多項目を同時に試験することができます。



MFIA®の特徴と利点

- ▶ マイクロビーズアレイにより、微量サンプルで多項目の抗体試験を行うことができます。
- ▶ HemaTIP™ マイクロサンプラーを用いることで、より簡便に動物淘汰を伴わず試験用サンプルを採取することができます。
- ▶ コントロール用マイクロビーズを用いて全サンプルの適合性およびシステムの適合性を確認し、試験精度を向上させています。



HemaTIP™ マイクロサンプラー

MFIA®の試験項目

MFIA®にはマウス/ラットそれぞれに2種類のセット項目があります。
お客様の施設の微生物グレードや監視項目に合わせてご活用いただけます。

| マウス | | Tracking | Assessment Plus |
|--|---------|----------|-----------------|
| 試験項目 | 価格 (税抜) | 15,000円 | 19,000円 |
| Mouse Parvovirus 1-5 | MPV 1-5 | ● | ● |
| Minute Virus of Mice | MVM | ● | ● |
| Parvovirus NS -1 | NS-1 | ● | ● |
| Mouse Hepatitis Virus | MHV | ● | ● |
| Murine Norovirus | MNV | ● | ● |
| Sendai Virus | SEND | ● | ● |
| Reovirus type 3 | REO | ● | ● |
| Theiler's Murine Encephalomyelitis Virus | TMEV | ● | ● |
| Epizootic Diarrhea of Infant Mice Virus | EDIM | ● | ● |
| Pneumonia Virus of Mice | PVM | ● | ● |
| Mycoplasma pulmonis | MPUL | ● | ● |
| Clostridium piliforme | CPIL | ● | ● |
| Ectromelia Virus | ECTRO | | ● |
| Lymphocytic Choriomeningitis Virus | LCMV | | ● |
| Mouse Adenovirus | MAV | | ● |
| Mouse Pneumonitis Virus | K | | ● |
| Polyoma Virus | POLY | | ● |
| Mouse Cytomegalovirus | MCMV | | ● |
| Mouse Thymic Virus | MTLV | | ● |
| Cilia-associated respiratory bacillus | CARB | | ● |
| Encephalitozoon cuniculi | ECUN | | ● |
| Hantavirus Hantaan | HANT | | ● |

| ラット | | Tracking | Assessment Plus |
|---------------------------------------|---------|----------|-----------------|
| 試験項目 | 価格 (税抜) | 13,000円 | 17,000円 |
| Rat Parvovirus | RPV | ● | ● |
| Rat Minute Virus | RMV | ● | ● |
| Toolan's H-1 virus | H-1 | ● | ● |
| Kilham Rat Virus | KRV | ● | ● |
| Parvovirus NS -1 | NS-1 | ● | ● |
| Sialodacryoadenitis Virus | SDAV | ● | ● |
| Sendai Virus | SEND | ● | ● |
| Reovirus type 3 | REO | ● | ● |
| Pneumonia Virus of Mice | PVM | ● | ● |
| Rat Theilovirus | RTV | ● | ● |
| Mycoplasma pulmonis | MPUL | ● | ● |
| Clostridium piliforme | CPIL | ● | ● |
| Pneumocystis carinii | PCAR | ● | ● |
| Mouse Adenovirus | MAV | | ● |
| Hantavirus Hantaan | HANT | | ● |
| Cilia-associated respiratory bacillus | CARB | | ● |
| Encephalitozoon cuniculi | ECUN | | ● |
| Lymphocytic Choriomeningitis Virus | LCMV | | ● |

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。

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



MFIA®のサンプル

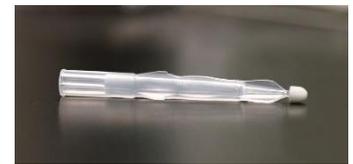
MFIA®に必要なサンプルは血清または乾燥血液です。

▶ 血清

- ✓ PBSまたは生理食塩水で5倍希釈した血清
- ✓ 原血清
※いずれかをご準備ください。

▶ 乾燥血液

- ✓ HemaTIP™ マイクロサンプラー
- MFIA®抗体試験用のサンプルキットです。
- 先端の綿球を血液に触れさせるだけで、正確に20µLのサンプルを吸い上げます。
- 動物のストレスを最小限にとどめ、効率よく血液検体を採取することができます。



サンプルの発送方法

▶ 血清

- ✓ 採血後、即日または翌日発送
→ 冷蔵便
- ✓ 採血後、2日間以上保管して発送
→ 冷凍保存後、冷凍便

▶ 乾燥血液 (HemaTIP™ マイクロサンプラー)

- ✓ 採血後、即日発送
→ 常温保存、常温便
- ✓ 採血後、翌日以降の発送
→ 冷蔵保存、冷蔵便



サンプルキットのご提供

サンプルの採取に必要なチューブやHemaTIP™ マイクロサンプラーなどのキットを無償にてご提供しております。ご入用の際はお気軽にお申し付けください。

