

## Referências

1 - Brito, F.G.; Langoni, H.; da Silva, R.C.; Rotondano, T.E.F.; Melo, M. A.; da Paz, G.S. Canine visceral leishmaniasis in the Northeast Region of Brazil. Brito et al. Journal of enormous Animals and Toxins including. Tropical Diseases (2016) 22:15.

2 - Camargo, M.E. Introdução às técnicas de Imunofluorescência. Rev. Bras. Patol. Clín. (1974); 10:143–69.

3 - Gustavo F. Paz; Jeronimo M.N. Rugani; Andreza P. Marcelino; Célia M.F. Gontijo. Implications of the use of serological and molecular methods to detect infection by *Leishmania* spp. in urban pet dogs. Acta Tropica 182 (2018) 198–201.

4 - Nunes, J.B., Laurenti, M.D.; Kanamura, H.Y.; Pereira, A.A.C.; Colombo; F.A.; Marques, M.J. Leishmania infantum Infection in Dogs from The Southern Region of Minas Gerais state, Brazil. Rev. Inst. Med. Trop. São Paulo (2016); 58:75.

## Socorro Técnico

Em caso de dúvidas, entrar em contato com o suporte no telefone (81) 3048-1884/ (81) 8888-9072 ou por e-mail [servio@biogene.ind.br](mailto:servio@biogene.ind.br).

Resp. Téc. Salomé Gonçalves Simões  
Médica Veterinária CRMV - PE – 3708  
Licença MAPA 10.405/2021

Produzido e Fabricado por:

### Biogene Indústria e Comércio Ltda ME

Rua Lindolfo Color, 390 Engenho do Meio - Recife – PE  
CEP 50.730-605

CNPJ.: 69.951.234/0001-10 Insc. Est.: 0198256-76

Fone/Fax: 81 - 3048-1884 ou 8888-9072

E-mail: [servio@biogene.ind.br](mailto:servio@biogene.ind.br)

**Indústria Brasileira**

Validade e data de fabricação na embalagem



## Kit de imunofluorescência indireta – RIFI para o diagnóstico da leishmaniose visceral canina

Para uso veterinário

A **Biogene** é uma empresa de base biotecnológica. Seu principal objetivo é o desenvolvimento e a industrialização de produtos diagnósticos veterinários.

O teste de imunofluorescência indireta consiste na reação de anticorpos contra o parasita (*Leishmania* sp.) fixados em lâminas de microscopia.

Os resultados são verificados pela presença ou não de fluorescência nos parasitas quando submetidos a incidência de luz ultravioleta.

## Apresentação

O kit RIFI/Biogene é composto de 10 lâminas prontas para uso e de todos os reagentes necessários a realização do teste.

Produto	Qde	Vol	Temp de conservação
Lâminas (12 cavidades)	10	-	4°C
Solução de Lavagem (PBS 10x)	02	100 ml	4°C
Soro Controle não Reagente (1:40)	01	200 µl	4°C
Soro Controle Reagente (1:40)	01	200 µl	4°C
<b>Conjugado (FITC)</b>	<b>01</b>	<b>15 µl</b>	<b>-20°C</b>

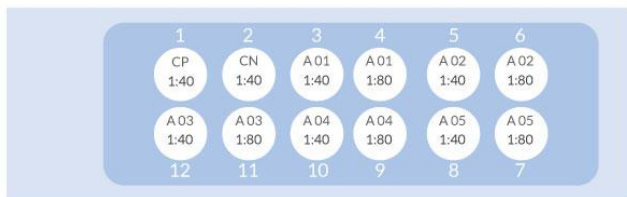
O kit pode ser transportado à temperatura ambiente, por até 10 dias, sem comprometimento da estabilidade de seus componentes. Todos os reagentes são estáveis desde que mantidos na temperatura indicada no rótulo até o período de vencimento.

## Atenção

- Usar EPIs durante todas as etapas de execução do teste.
- Não utilizar nenhuma solução gelada. As Soluções de Lavagem podem apresentar formação de cristais, que dissolvem facilmente no momento da diluição.
- A Solução de Lavagem PBS está 10x concentrada e deve ser previamente diluída em água destilada (completar cada volume para um litro).
- O Conjugado (FITC) deve ser estocado protegido da luz.

## Procedimento

- Retirar a lâmina da geladeira, lavar rapidamente (30 seg) com água destilada e bater gentilmente a lâmina sobre papel toalha para retirar todo o excesso de água;
- Fazer o mapa de distribuição dos soros controles e dos soros testes considerando o número de amostras e suas diluições.



Obs.: Cada lâmina deve conter obrigatoriamente, pelo menos, um controle negativo e um controle positivo na diluição de 1:40 para comparação com os soros testes na leitura. Recomendamos que os soros testes sejam preparados pelo menos nas diluições 1:40 e 1:80.

Obs.: Os soros controles já estão diluídos 1:40.

- Adicionar 10µl dos soros controles e soros testes nas cavidades da lâmina, de acordo com o mapa de distribuição.
- Incubar por 30 minutos a T.A.
- Lavar a lâmina, por imersão, três vezes em PBS (veja tópico: Atenção b e c), 5 minutos cada lavagem.
- Distribuir 15µl do conjugado diluído em PBS em cada cavidade.

Conjugado (FITC)	1µl
PBS	500µl

Obs.: Esta solução deve ser preparada no momento do uso e deve ser protegida da luz. Descartar a sobra desta solução.

- Incubar por 30 minutos a T.A (protegido da luz).
- Lavar a lâmina, por imersão, três vezes em PBS, 5 minutos cada lavagem.
- Bater gentilmente a lâmina para retirar o excesso de PBS e em seguida observar em microscópio de fluorescência com objetiva de 50x.

## Interpretação dos resultados

Nas reações reagentes, a fluorescência é mais intensa que o *background* observado nas reações não reagentes.

## Desempenho do teste

De acordo com a literatura científica, comparações da técnica de RIFI com outros testes sorológicos mostraram um desempenho de 90% de sensibilidade e 80% de especificidade.