

원인을 알 수 없는 발열환자가 있다면,  
원인을 찾는 데 도움이 될 검사들이 있을까요?

## 슬기로운 랩 이야기 #2

원인을 알 수 없는 발열

# Fever of Unknown Origin RealPCR™ Panel

Test code    Test name and components

### 3539    Fever of Unknown Origin RealPCR™ Panel- Canine (16종)

*Anaplasma spp., Babesia spp., Bartonella spp., Blastomyces dermatitidis, Brucella canis, Coccidioides spp., Cryptococcus spp., Ehrlichia spp., Hepatozoon spp., Histoplasma capsulatum, Leishmania spp. Quant, Leptospira spp., Neospora caninum, Rocky Mountain spotted fever (Rickettsia rickettsii), Toxoplasma gondii and Trypanosoma cruzi* RealPCR™ tests. Includes quantification of Leishmania if PCR positive

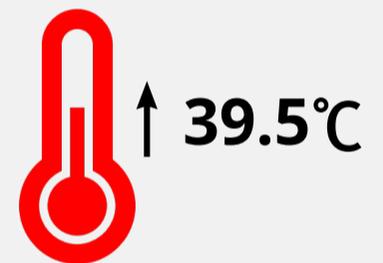
### 3540    Fever of Unknown Origin RealPCR™ Panel- Feline (13종)

*Anaplasma spp., Bartonella spp., Cryptococcus spp., Cytauxzoon felis, Ehrlichia spp., feline calicivirus, feline coronavirus (FCoV), feline hemotropic mycoplasma (FHM), feline panleukopenia virus, FeLV, FIV, Salmonella spp. and Toxoplasma gondii* RealPCR™ tests

관련 문의사항은 IDEXX 학술지원센터(080-7979-133)으로 문의주시기 바랍니다.

### 의뢰방법

- 의뢰 검체 : 개 - 2ml EDTA WB (필수), 2ml urine / 고양이 - 2ml EDTA WB
- 주의사항 : 냉장보관, 항생제 투여 전 검체 시료 채취
- 검사소요기간 : 4 ~ 6일
- 검체 안정성 : 2 ~ 8°C에서 10일, 냉장보관



### True Fever (pyrexia)

Pyrogen의 분비로 체온이 상승하는 것을 의미  
개와 고양이에서는 대개 39.5°C ~ 41.1°C 이며, 그 이상의 상승은 치명적임

### Fever of Unknown Origin (FUO)

열이 자연스럽게 해소되지 않고, 항생제에 반응하지 않으며, 기본 검사에서 원인이 불명확할 경우 사용하는 용어

#### Reference

Flood J: The diagnostic approach to fever of unknown origin in dogs, *Compend Contin Educ Vet* 31:14, 2009.  
Flood J: The diagnostic approach to fever of unknown origin in cats, *Compend Contin Educ Vet* 31:26, 2009.



# 원인불명열(FUO)은 원인을 찾기가 어렵다는 말이지 원인이 없다는 말은 아니죠!



# 진단의 기본 스텝을 따라 가다보면 대부분의 원인을 찾을 수 있습니다



그래도 UFO만큼이나  
아리송하고 궁금하다면?

# Fever of Unknown Origin RealPCR™ Panel을 아이덱스 랩에 의뢰하세요

## Canine Panel



1. *Anaplasma spp.*<sup>a</sup>
2. *Babesia spp.*<sup>a</sup>
3. *Bartonella spp.*
4. *Blastomyces dermatitidis*
5. *Brucella canis*
6. *Coccidioides spp.*
7. *Cryptococcus spp.*
8. *Ehrlichia spp.*<sup>a</sup>
9. *Hepatozoon spp.*<sup>a</sup>
10. *Histoplasma capsulatum*
11. *Leishmania spp. Quant*<sup>b</sup>
12. *Leptospira spp.*<sup>c</sup>
13. *Neospora caninum*
14. *Rickettsia rickettsii*
15. *Toxoplasma gondii*
16. *Trypanosoma cruzi*

## Feline Panel



1. *Anaplasma spp.*
2. *Bartonella spp.*
3. *Cryptococcus spp.*
4. *Cytauxzoon felis*
5. *Ehrlichia spp.*
6. *feline calicivirus*
7. *feline coronavirus (FCoV)*
8. *feline hemotropic mycoplasma (FHM)*<sup>d</sup>
9. *feline panleukopenia virus*
10. *FeLV*
11. *FIV*
12. *Salmonella spp.*
13. *Toxoplasma gondii.*



## IDEXX RealPCR™

아이덱스의 모든 PCR 검사는 7가지의 quality control 과정이 함께 진행되어 정확성을 확보하고 있습니다. 시료에서 DNA와 RNA를 추출하여 quality를 평가하고 충분하지 않으면 추출 과정을 반복합니다.

- a. 다음이 양성일 경우 1~3일 후에 세부 균주에 대한 정보가 추가 제공됩니다  
*Anaplasma Spp.* : A. phagocytophilum, A. platys  
*Babesia spp.* : B. canis canis, B. canis vogeli, B. canis rossi, B. gibsoni, B. conradae, B. felis  
*Ehrlichia spp.* : E. canis, E. chaffeensis, E. ewingii  
*Hepatozoon spp.* : H. canis, H. americanum
- b. *Leishmania spp.* 양성인 경우 정량 정보가 추가 제공됩니다
- c. 개의 *Leptospira* 검사는 혈액과 요에서 모두 진행합니다. 2ml Urine을 같이 보내주세요.
- d. Feline hemotropic mycoplasma (FHM)의 3종 세부 균주에 대한 결과가 각각 제공됩니다.  
*Mycoplasma haemofelis*, *Candidatus Mycoplasma turicensis*, *Candidatus Mycoplasma haemominutum*