

Références

1. Gookin. et. al. Use of Commercially Available Culture System for the Diagnosis of *Tritrichomonas foetus* in Cats. J. Am. Vet. Med. Assoc. 2003; 222 1376-1379.
2. Gookin. J. L. et. al. Identification of *Pentatrichomonas hominis* in Feline Fecal Samples by Polymerase Chain Assay. Vet Parasitology. 2007; 145: 11-15
3. Gookin. et. al. Diarrhea associated with trichomonosis in cats. J Am Vet Med Assoc. 1999; 215:1450-1454.
4. Romatowski. An uncommon protozoan parasite (*Pentatrichomonas hominis*) associated with colitis in three cats. Feline pract. 1996;24:10-14.
5. Romatowski. *Pentatrichomonas hominis* Infection in Four Kittens. J Am Vet Med Assoc 2000;216(8): 1270-1272.

Glossaire des symboles

biomeddiagnostics.com/1/symbol-glossary

Historique des révisions du document de la version anglaise 100-159 correspondante

Rév. J, septembre 2025

Le symbole ® a été supprimé et remplacé par ™.

Fabricant :
Biomed Diagnostics, a DCNDX brand
3193 Lionshead Ave. Ste. 200 Carlsbad, CA 92010 États-Unis
biomeddiagnostics.com

© 2020, 2025 Diagnostic Consulting Network, LLC. Tous droits réservés.
Marques commerciales : InPouch™ (Biomed Diagnostics, Inc.). Les dénominations commerciales, marques déposées et autres éléments similaires utilisés dans ce document, même s'ils ne sont pas spécifiquement identifiés comme tels, ne doivent pas être considérés comme n'étant pas protégés par la loi. 100-577 IFU InPouch TF Feline-fr-Rev. J (09/2025)



InPouch™ TF-Feline

Système de culture sélectif pour le diagnostic du *Tritrichomonas foetus* félin

Référence catalogue	12-071-002	10 tests
Référence catalogue	12-071-004	100 tests
Référence catalogue	12-091-003	Culture VIVANTE

Réservé à un usage vétérinaire.



Utilisation prévue

La poche InPouch™ TF-Feline est un système de milieu isolé pour la détection de *T. foetus* dans des échantillons fécaux de félins. Le milieu exclusif est sélectif pour permettre le transport et la croissance des trichomonades, tout en inhibant la croissance de moisissures, de bactéries ou de levures qui pourraient nuire à un diagnostic fiable.

Description et principe

Les *T. foetus* peuvent provoquer des diarrhées chroniques chez les félins. Des preuves de cette infection ont déjà été trouvées et d'autres recherches sont en cours.^{1,2}

Les poches InPouch sont constituées d'un plastique transparent, robuste et résistant à l'oxygène, formant deux chambres en V reliées par un passage étroit (canule) dans une poche fermée. Ce système à deux compartiments permet l'observation directe (par montage humide) d'un échantillon nouvellement inoculé, situé dans la chambre supérieure, avant qu'il soit déplacé dans la chambre inférieure pour être cultivé.

La poche InPouch est suffisamment sensible pour qu'un inoculum contenant un seul organisme donne un résultat présumé positif.

Les poches dont le résultat est présumé positif aux *T. foetus* félins peuvent être vérifiées à l'aide de tests PCR. Grâce à l'emballage flexible et à la conception tout-en-un de la poche, cette dernière peut être facilement transportée et utilisée dans le cadre de tests hors site.

Réactifs et aspect

Le milieu InPouch se trouve dans un conditionnement similaire à une paille transparente et sa couleur est ambrée. Il contient les éléments suivants : trypticase, protéase, peptone, extrait de levure, maltose (et autres nutriments), acides aminés, sels, agents antifongiques et antimicrobiens, dans un tampon phosphate salin normal. Le pH final du milieu est de 6,7 ±0,1.

Précautions, sécurité et mise au rebut

Lire les fiches de données de sécurité (FDS) et suivre les consignes de manipulation. Porter des gants, des vêtements et des lunettes de protection appropriés.

Ne pas utiliser si l'emballage est endommagé.

Tous les échantillons doivent être manipulés conformément aux réglementations CDC-NIH relatives aux organismes potentiellement infectieux relevant du niveau 2 de biosécurité.

Toutes les poches InPouch sont considérées comme des dispositifs relevant du niveau 2 de biosécurité et doivent être détruites par stérilisation par autoclave ou par des moyens équivalents. Une fois que la poche a été inoculée et refermée, ne la rouvrir que dans une enceinte de sécurité biologique. En raison des substances infectieuses qu'elle peut contenir, la poche doit être détruite par autoclavage à 121 °C.

⚠ ATTENTION Ce produit peut vous exposer à des substances chimiques telles que le fer dextran, reconnu par l'État de Californie comme étant cancérigène, et la néomycine, reconnue par l'État de Californie comme étant à l'origine de malformations congénitales ou d'autres troubles de la reproduction. Pour plus d'informations, rendez-vous sur **P65Warnings.ca.gov**.

Stockage

Ne pas congeler ni réfrigérer la poche InPouch. Stocker les poches non inoculées horizontalement à une température comprise entre 18 et 25 °C, à l'abri de la lumière directe du soleil.

Durée de conservation

La durée de conservation du produit est de 12 mois à compter de la date de fabrication. Ne pas utiliser la poche InPouch si le liquide fuit, s'il est trouble, s'il a une teinte marron foncé, est sec/collant ou a la consistance d'un sirop.

Procédure

Remarques essentielles concernant le prélèvement des échantillons

Méthode 1 :

Insérer un écouvillon en coton stérile directement dans le rectum du félin. Il n'est pas nécessaire de prélever des selles supplémentaires avec l'écouvillon rectal ; le *T. foetus* « s'accroche » au revêtement cellulaire du côlon. Les selles prélevées doivent simplement recouvrir l'écouvillon. L'écouvillon doit être exempt de toute substance pouvant tuer les *T. foetus*, par exemple de lubrifiants.

Méthode 2 :

À l'aide d'un applicateur ou d'un écouvillon propre en bois, prélever un échantillon d'environ 0,03 g de selles (plus petit qu'un grain de poivre) évacuées 1 à 2 heures avant le prélèvement. Il est préférable d'utiliser des selles fraîchement évacuées.

L'échantillon ne doit pas être réfrigéré ou congelé. Aucune dilution fécale n'est nécessaire.

Matériel fourni

- Poche InPouch™ TF-Feline

Matériel requis mais non fourni

- Échantillon (voir la rubrique « Remarques essentielles concernant le prélèvement des échantillons »)
- Applicateurs stériles en bois avec extrémité en coton
- Pince de visualisation (facultative, réf. n° 10-000-001)
- Microscope
- Incubateur de laboratoire avec capacité d'incubation à une température comprise entre 25 et 37 °C

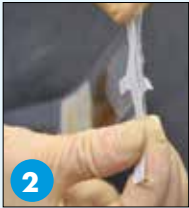
Inoculer l'échantillon



Insérer 0,025 à 0,05 g de selles fraîches dans la chambre supérieure de la poche InPouch TF-Feline.

Remarque : un écouvillon rectal du revêtement intérieur du côlon peut également fournir une quantité suffisante d'échantillon.

Intégrer l'échantillon



Fermer la poche InPouch TF-Feline et mélanger l'échantillon fécal dans la chambre supérieure de la poche.

Remarque : l'échantillon peut être directement observé au microscope à ce stade.



Faire glisser le contenu dans la chambre inférieure de la poche InPouch TF-Feline et mélanger.

Préparer la poche InPouch



Retirer la poche du sac et déplacer manuellement le liquide afin que l'intégralité du liquide se trouve dans la chambre inférieure.



Ouvrir la poche en déchirant la partie supérieure. Elle est prédécoupée de sorte à faciliter l'ouverture.

Utiliser les languettes blanches sur toute la longueur pour ouvrir et fixer l'entrée de la poche.



Monter la poche sous la platine du microscope et rechercher la présence de *T. foetus*.

Remarque : voir ci-dessous pour obtenir de l'aide à propos de l'identification du *T. foetus**



Si nécessaire, incuber la poche InPouch inoculée à 25 °C pendant 48 heures et rechercher au microscope la présence de *T. foetus*.

Remarque : il est recommandé de procéder à une incubation supplémentaire à 37 °C UNIQUEMENT après une incubation initiale à 25 °C, comme décrit ci-dessus. Veuillez noter qu'une incubation à 37 °C est possible. Cependant, elle pourrait favoriser la prolifération bactérienne.

Remarques :

- Aucune dilution n'est nécessaire lors de l'utilisation de la poche InPouch TF-Feline, permettant ainsi de gagner du temps et de réduire les coûts de diagnostic.
- Une étude scientifique indépendante impartiale a démontré que la prolifération de bactéries fécales courantes habituellement trouvées dans d'autres milieux était très limitée voire nulle. Cela permet d'être sélectif.
- L'utilisation d'un échantillon fécal frais est recommandée, et l'échantillon fécal doit être exempt de litière de chat.
- Pour une utilisation à long terme ou pendant le transport, stocker les matières fécales dans la poche InPouch à une température comprise entre 18 et 25 °C. *T. foetus* ne survit PAS bien entre 4 et -20 °C.
- Il est recommandé que les chats pour lesquels un diagnostic de *Giardia* spp a été posé et qui ne répondent pas aux traitements prescrits soient réévalués pour une infection par *T. foetus*.

Incubation

Incuber la poche verticalement à 25 °C pendant 48 heures. Après l'incubation initiale, une incubation supplémentaire peut être effectuée à 37 °C (voir l'étape 5 pour plus de détails).

Contrôle qualité

Ce produit a été testé et respecte la norme approuvée CLSI (anciennement NCCLS) relative aux milieux de culture du commerce (M22-A3). Lors de la fabrication, des tests de contrôle qualité sont effectués sur chaque lot de poches InPouch TF-Feline. La capacité des milieux à assurer la croissance et à présenter la croissance, la sélectivité et la morphologie attendues est vérifiée pour chaque lot. Consulter le certificat d'analyse pour accéder aux informations spécifiques au lot.

Lecture des résultats

Évaluation

Placer la pince de visualisation (facultative) horizontalement sur la chambre inférieure de la poche inoculée puis la fermer. Observer à l'aide d'un microscope à faible grossissement (10x). Un microscope à grossissement plus important (20x à 40x) peut être nécessaire à des fins de confirmation. Les trichomonades gravitent sur les bords de la chambre de la poche InPouch. Inspecter brièvement les bords, en se concentrant sur le liquide et non sur le plastique texturé. Ne pas confondre le mouvement brownien des débris microscopiques avec une preuve de l'activité des *Tritrichomonas*.

* Aide à l'identification de *T. foetus* au microscope

- Les *Giardia* spp. ont une motilité similaire au balancement de la chute d'une feuille d'arbre.
- La plupart des trichomonades ont des mouvements erratiques.
- La membrane des trichomonades s'étend sur toute la longueur des protozoaires, en comparaison avec *Giardia* spp.
- D'autres tests peuvent être nécessaires pour faire la distinction entre *Pentatrichomonas hominis* et *T. fetus* chez les chats.

Remarque : les recommandations ci-dessus pour l'identification de *T. foetus* au microscope sont fournies à titre d'information uniquement et il est conseillé aux utilisateurs de consulter la littérature sur le sujet.

Répéter les évaluations chaque jour pendant 2 jours (après l'inoculation) pour confirmer la présence de trichomonades. Si aucun mouvement viable n'est détecté, incuber l'échantillon à une température comprise entre 35 et 37 °C, tous les deux jours pendant douze (12) jours maximum.

Conseil pour la visualisation : avant d'examiner la poche, presser la poche contre le bord d'une table et effectuer un mouvement vertical 3 à 4 fois pour mélanger son contenu. Cela permet de répartir le contenu uniformément dans le milieu.

Limites

Les *P. hominis* et les *Giardia* sont des contaminants fréquemment présents dans les échantillons félics. Ces contaminants ne survivront pas dans la poche au-delà de 24 heures et n'affecteront pas les performances du produit. Même si cela est peu fréquent, des *P. hominis* peuvent se développer. Les tests PCR peuvent aider à identifier les trichomonades.²

Le milieu de la poche InPouch réfrène, mais n'élimine pas les levures et la prolifération bactérienne. Toute accumulation de gaz due à la prolifération bactérienne peut être évacuée en ouvrant la poche à l'extérieur ou à l'intérieur d'une enceinte de biosécurité de niveau 2.

REMARQUE : une quantité trop importante de matières fécales peut rendre l'échantillon extrêmement trouble. Dans ce cas, sous-cultiver si nécessaire dans une autre poche InPouch TF-Feline non inoculée.

Pour les États-Unis uniquement :

Culture vivante de *Tritrichomonas foetus* félics
Biomed Diagnostics, Inc. permet de maintenir la culture vivante de TF félics isolée. Cette culture de contrôle positif peut être achetée depuis le catalogue Biomed (réf. n° 12-091-003).

Inoculer une nouvelle poche à l'aide de 40 µl (une goutte) de culture souche tous les 3 à 4 jours (lorsque la croissance des organismes atteint une concentration de 1 x 10⁵/ml) pour maintenir une culture souche viable. Incuber les poches nouvellement inocuées à 37 °C pendant 24 heures. Réaliser le transfert à 32 °C (la culture est également stable à une température comprise entre 18 et 25 °C).