犬猫认知功能障碍辅助评估快速检测试剂盒

犬认知功能障碍综合征（CCDS） / 猫认知功能障碍综合征（FCDS）

Cat.no: 0082811

胶体金双抗体夹心法 · 定性判读

犬猫血清 / EDTA抗凝血浆 · 单C/T检测窗 · 单S孔 · 1、5、10、20或25测试/盒

专有技术说明

本说明书以“检测标志物”统称本试剂所识别的成分。其分子身份属于专有技术信息。

预期用途

用于定性检测犬猫血清或EDTA抗凝血浆中的检测标志物，辅助兽医评估出现认知或行为改变的犬猫。结果应结合病史、行为评估、体格检查和必要的辅助检查综合解读。

临床背景

认知功能障碍可表现为定向困难、睡眠节律改变、排泄习惯改变及互动或活动变化。评估时应考虑疼痛、视听功能下降、全身性或神经系统疾病等也可引起相似表现的原因。

检测原理

样本中的标志物与胶体金标记抗体结合，随液体沿膜迁移，由T线上的捕获抗体结合形成可见色线。C线用于监控试剂迁移过程。

试剂组成与所需材料

试剂盒含检测卡、配套缓冲液及说明书，具体配置见包装。另需备相容的滴样器具、采血及分离用品、计时器和个人防护用品。

储存与有效期

按外包装标示条件储存。保持包装密封、干燥，检测前开袋。使用前检查批号、有效期及包装完整性。

样本采集与处理

由受训人员采集犬猫静脉血。制备血清时，待血样凝固后分离血清。制备血浆时，使用EDTA抗凝采血管，轻柔混匀后分离血浆。转移上清时避开血细胞及纤维蛋白。

记录物种、年龄、采样时间和相关病史。尽量使用新鲜样本。遇凝块、污染、明显溶血或严重脂血时，宜重新采样。延迟检测时按本品已验证条件保存与运输。

评估时应记录的行为表现

犬：熟悉环境中迷路、发呆或卡在角落，昼夜节律改变、夜间走动或叫唤，随地排泄，互动改变或焦虑，以及对熟悉指令反应下降。

猫：夜间无明显诱因叫唤或徘徊，白天睡眠增加，在熟悉环境中迷失或凝视，猫砂盆外排泄，互动或玩耍减少，或焦虑不安。

临床比较结果

病例组为主人报告上述多项行为改变、经兽医依据临床经验评估为符合认知功能障碍的犬猫。对照组为2–5岁健康犬猫。

犬（CCDS）

试纸结果	病例组	健康对照组	合计
阳性	27	0	27
阴性	1	50	51
合计	28	50	78

阳性符合率 27/28 · 96.43% (82.29–99.37%)

阴性符合率 50/50 · 100.00% (92.87–100.00%)

总符合率 77/78 · 98.72% (93.09–99.77%)

猫（FCDS）

试纸结果	病例组	健康对照组	合计
阳性	30	0	30
阴性	1	40	41
合计	31	40	71

阳性符合率 30/31 · 96.77% (83.81–99.43%)

阴性符合率 40/40 · 100.00% (91.24–100.00%)

总符合率 70/71 · 98.59% (92.44–99.75%)

括号内为双侧 Wilson 95% 置信区间。病例分组依据临床评估，未提供统一参照流程。健康对照为较年轻的动物，所列符合率仅反映本研究分组，尚不能推断同龄动物、具有相似症状的动物或普通就诊群体中的诊断性能。

浙江安吉赛安芙生物科技有限公司

2nd Floor, No. 3 Factory, No. 489 Wenyun Road, Tangpu Industrial Park, Dipu Subdistrict, Anji County, Huzhou City, Zhejiang Province, 313303, P.R. China. | www.safheal.com

临床背景文献 · Olby et al., JAVMA 264(4):498–505 (2026) · Ray et al., J Feline Med Surg 23(7):613–638 (2021)

犬猫认知功能障碍辅助评估快速检测试剂盒

Cat.no: 0082811

胶体金双抗体夹心法 · 定性判读

犬猫血清 / EDTA抗凝血浆 · 单C/T检测窗 · 单S孔 · 1、5、10、20或25测试/盒

检测步骤

1. 核对样本身份、有效期及包装完整性。使样本、检测卡及缓冲液恢复至室温，开袋后将检测卡平放。
2. 用适用于本品的滴样器具向唯一的S孔滴加1滴血清或EDTA抗凝血浆。避免产生气泡。
3. 保持缓冲液瓶垂直，向同一S孔加入3滴配套缓冲液，加完立即开始计时。
4. 保持检测卡水平，10分钟时在光线充足处先检查C线，再判读T线。达到15分钟时结果无效。

操作图示

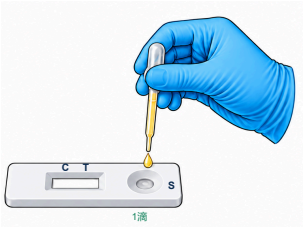
血清和EDTA抗凝血浆采用相同加样步骤。

01 采样并分离



取已分离的血清或血浆

02 加样本



1滴样本 → S孔

03 加缓冲液



3滴配套缓冲液 → 同一S孔

04 计时并判读

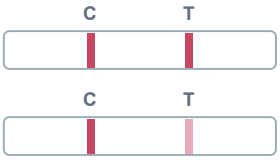


10分钟判读 • ≥15分钟无效

结果判读

C = 质控线 | T = 检测线

阳性 • 检出标志物



C线和T线均出现。清晰可辨的浅色T线也报告为阳性。若病史及行为表现相符，兽医应进一步评估认知功能障碍。

阴性 • 未检出标志物



仅出现C线，T线未出现。持续或进展的行为改变仍需兽医进一步评估。

无效



C线未出现时，无论有无T线，结果均无效。查明原因后用新卡复测。

图示为判读示意。背景影响读数或条带难以辨认时，用新卡复测。

质量控制

每次检测须出现C线。C线提示液体已通过检测膜，样本质量仍须单独核查。必要时按实验室程序运行外部质控。

注意事项

仅供受训人员使用。检测卡一次性使用。仅使用配套缓冲液。按潜在感染性材料处理样本及废弃物。

局限性

本法为定性检测。T线深浅不能用于估算标志物浓度或疾病严重程度。结果不能单独确诊、排除或分期。结果与临床表现不符时，应结合其他评估，必要时重新采样复测。

Canine/Feline Cognitive Dysfunction Rapid Test Kit

Adjunct to assessment of canine (CCDS) and feline (FCDS) cognitive dysfunction syndromes

Cat.no: 0082811

Colloidal gold double-antibody sandwich assay · Qualitative

Canine/feline serum or EDTA plasma · One C/T window · One S well · 1, 5, 10, 20 or 25 tests/box

Proprietary Technology

This IFU refers to the component recognized by the assay as the detection marker. Its molecular identity is proprietary.

Intended Use

For qualitative detection of a marker in canine or feline serum or EDTA plasma, as an adjunct to veterinary assessment of dogs and cats with cognitive or behavioral changes. Interpret alongside the history, behavioral assessment, physical examination and further testing as indicated.

Clinical Background

Cognitive dysfunction may affect orientation, the sleep–wake cycle, elimination habits, social interactions and activity. Consider other causes of similar signs, including pain, sensory decline, systemic disease and neurologic disorders.

Test Principle

The marker binds to a colloidal gold-labeled antibody and migrates along the membrane. A capture antibody at T binds the complex to form a visible colored line. The C line monitors flow through the membrane.

Kit Contents and Materials Required

Test cassettes, matched buffer and IFU are supplied. Check the pack for the exact configuration. Suitable droppers, collection and separation supplies, a timer and personal protective equipment are also required.

Storage and Expiry

Follow the storage conditions on the outer pack. Keep the pouch sealed and dry until use. Check the lot, expiry date and package integrity before testing.

Specimen Collection and Handling

Trained personnel should collect venous blood. For serum, allow the blood to clot and separate the serum. For plasma, collect in an EDTA tube, mix gently and separate the plasma. Transfer the clear fraction without disturbing cells or fibrin.

Record species, age, sampling time and relevant history. Use fresh specimens where possible. Recollect specimens that are clotted, contaminated, markedly hemolyzed or severely lipemic. For delayed testing, follow storage and transport conditions validated for this product.

Behavioral History to Record

Dogs: disorientation or getting stuck in familiar places, staring, altered sleep–wake cycles, nighttime pacing or vocalizing, house-soiling, altered interaction or anxiety, and reduced response to familiar commands.

Cats: unexplained nighttime vocalizing or pacing, increased daytime sleep, disorientation or staring in familiar places, soiling outside the litter box, reduced interaction or play, or anxiety.

Clinical Comparison

The case groups included animals with multiple owner-reported behavioral changes and a veterinarian's clinical assessment consistent with cognitive dysfunction. Healthy controls were 2–5 years old.

Dogs (CCDS)

Rapid test	Case group	Healthy controls	Total
Positive	27	0	27
Negative	1	50	51
Total	28	50	78

Positive agreement 27/28 · 96.43% (82.29–99.37%)
Negative agreement 50/50 · 100.00% (92.87–100.00%)
Overall agreement 77/78 · 98.72% (93.09–99.77%)

Cats (FCDS)

Rapid test	Case group	Healthy controls	Total
Positive	30	0	30
Negative	1	40	41
Total	31	40	71

Positive agreement 30/31 · 96.77% (83.81–99.43%)
Negative agreement 40/40 · 100.00% (91.24–100.00%)
Overall agreement 70/71 · 98.59% (92.44–99.75%)

Parentheses show two-sided Wilson 95% confidence intervals. Cases were classified by clinical assessment. A standardized reference protocol was not provided. The healthy controls were younger. These estimates describe the study groups and do not establish diagnostic performance in age-matched animals, animals with similar signs, or the general clinic population.

Zhejiang Anji Saianfu Biotech Co., Ltd.
2nd Floor, No. 3 Factory, No. 489 Wenyun Road, Tangpu Industrial Park, Dipu Subdistrict, Anji County, Huzhou City, Zhejiang Province, 313303, P.R. China. | www.safheal.com

Clinical Background References · Olby et al., JAVMA 264(4):498–505 (2026) · Ray et al., J Feline Med Surg 23(7):613–638 (2021)

Canine/Feline Cognitive Dysfunction Rapid Test Kit

Cat.no: 0082811

Colloidal gold double-antibody sandwich assay · Qualitative

Canine/feline serum or EDTA plasma · One C/T window · One S well · 1, 5, 10, 20 or 25 tests/box

Test Procedure

1. Verify specimen identity, expiry and package integrity. Bring the specimen, cassette and buffer to room temperature. Open the pouch and lay the cassette flat.
2. Use a dropper suitable for this kit to dispense 1 drop of serum or EDTA plasma into the sole S well. Avoid air bubbles.
3. Hold the buffer bottle upright. Add 3 drops of matched buffer to the same S well and start timing immediately after the last drop.
4. Keep the cassette level. In good light at 10 minutes, check C first, then read T. Results at 15 minutes or later are invalid.

Procedure Overview

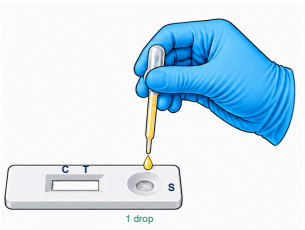
Serum and EDTA plasma follow the same application steps.

01 Collect and separate



Use separated serum or plasma

02 Add specimen



1 drop specimen → S well

03 Add buffer



3 drops matched buffer → same S well

04 Time and read



10 min

≥15 min

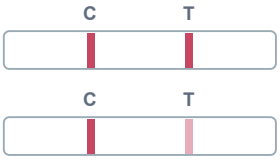
✕

Read at 10 min · Invalid at ≥15 min

Result Interpretation

C = Control | T = Test

Positive · Marker detected



Both C and T appear. Any clearly visible T line, including a faint line, is positive. With a compatible history and behavior, use the finding in further veterinary assessment for cognitive dysfunction.

Negative · Marker not detected



Only C appears. Persistent or progressive behavioral changes still warrant veterinary assessment.

Invalid



If C is absent, the result is invalid whether or not T appears. Investigate and repeat with a new cassette.

Illustrations are schematic. If background color obscures the result or the lines are unreadable, repeat with a new cassette.

Quality Control

C must appear for each test. It indicates migration through the membrane. Assess specimen quality separately. Run external controls as required by laboratory procedures.

Precautions

For trained personnel. Single-use cassette. Use the matched buffer. Handle and dispose of specimens and test materials as potentially infectious.

Limitations

This test is qualitative. Line intensity does not indicate marker concentration or disease severity. Results cannot independently confirm, exclude or stage cognitive dysfunction. If results and clinical findings differ, evaluate further and recollect and retest as appropriate.

Bộ xét nghiệm nhanh hỗ trợ đánh giá rối loạn chức năng nhận thức ở chó và mèo

Hỗ trợ đánh giá hội chứng rối loạn chức năng nhận thức ở chó (CCDS) và mèo (FCDS)

Cat.no: 0082811

Sắc ký miễn dịch vàng keo kiểu kẹp hai kháng thể · Định tính

Huyết thanh hoặc huyết tương EDTA của chó/mèo · Một cửa sổ C/T · Một giếng S · 1, 5, 10, 20 hoặc 25 xét nghiệm/hộp

Công nghệ độc quyền

Hướng dẫn này gọi thành phần được xét nghiệm nhận diện là dấu ấn phát hiện. Danh tính phân tử của dấu ấn là thông tin độc quyền.

Mục đích sử dụng

Phát hiện định tính một dấu ấn trong huyết thanh hoặc huyết tương EDTA của chó/mèo, nhằm hỗ trợ bác sĩ thú y đánh giá động vật có thay đổi về nhận thức hoặc hành vi. Diễn giải kết quả cùng với bệnh sử, đánh giá hành vi, khám lâm sàng và các xét nghiệm bổ sung khi có chỉ định.

Bối cảnh lâm sàng

Rối loạn chức năng nhận thức có thể ảnh hưởng đến khả năng định hướng, chu kỳ thức–ngủ, thói quen bài tiết, tương tác xã hội và mức độ hoạt động. Cần xem xét các nguyên nhân có biểu hiện tương tự, như đau, suy giảm giác quan, bệnh toàn thân và rối loạn thần kinh.

Nguyên lý xét nghiệm

Dấu ấn liên kết với kháng thể gắn vàng keo rồi di chuyển dọc màng. Kháng thể bắt giữ tại vị trí T giữ phức hợp và tạo vạch màu nhìn thấy được. Vạch C kiểm tra sự di chuyển của dịch qua màng.

Thành phần bộ xét nghiệm và vật dụng cần thiết

Bộ xét nghiệm gồm thẻ thử, dung dịch đệm đi kèm và hướng dẫn sử dụng. Xem quy cách cụ thể trên bao bì. Cần chuẩn bị ống nhỏ giọt phù hợp, dụng cụ lấy và tách mẫu, đồng hồ bấm giờ và phương tiện bảo hộ cá nhân.

Bảo quản và hạn sử dụng

Bảo quản theo điều kiện ghi trên hộp. Giữ túi đựng thẻ kín và khô đến khi sử dụng. Kiểm tra số lô, hạn dùng và tình trạng bao bì trước khi xét nghiệm.

Lấy và xử lý mẫu

Nhân viên đã được đào tạo lấy máu tĩnh mạch. Để lấy huyết thanh, để máu đông rồi tách huyết thanh. Để lấy huyết tương, thu máu vào ống EDTA, trộn nhẹ rồi tách huyết tương. Lấy phần dịch trong, tránh hút tế bào hoặc fibrin.

Ghi loài, tuổi, thời điểm lấy mẫu và bệnh sử liên quan. Ưu tiên dùng mẫu mới lấy. Lấy lại mẫu nếu mẫu bị đông cục, nhiễm bẩn, tan máu rõ hoặc đục nặng do lipid. Khi chưa thể xét nghiệm ngay, tuân theo điều kiện bảo quản và vận chuyển đã được xác nhận cho sản phẩm này.

Các biểu hiện hành vi cần ghi nhận

Chó: mất định hướng hoặc mắc kẹt ở nơi quen thuộc, nhìn chằm chằm, thay đổi chu kỳ thức–ngủ, đi lại hoặc kêu vào ban đêm, bài tiết sai chỗ, thay đổi tương tác hoặc lo âu, giảm đáp ứng với mệnh lệnh quen thuộc.

Mèo: kêu hoặc đi lại vào ban đêm không rõ lý do, ngủ nhiều hơn vào ban ngày, mất định hướng hoặc nhìn chằm chằm ở nơi quen thuộc, bài tiết ngoài khay cát, giảm tương tác hoặc hứng thú chơi đùa, hay lo âu.

Đối chiếu lâm sàng

Nhóm ca bệnh gồm động vật có nhiều thay đổi hành vi do chủ nuôi ghi nhận và được bác sĩ thú y đánh giá lâm sàng là có biểu hiện phù hợp với rối loạn chức năng nhận thức. Động vật đối chứng khỏe mạnh từ 2–5 tuổi.

Chó (CCDS)

Xét nghiệm nhanh	Nhóm ca bệnh	Đối chứng khỏe mạnh	Tổng
Dương tính	27	0	27
Âm tính	1	50	51
Tổng	28	50	78

Tỷ lệ phù hợp dương tính 27/28 · 96.43% (82.29–99.37%)
Tỷ lệ phù hợp âm tính 50/50 · 100.00% (92.87–100.00%)
Tỷ lệ phù hợp chung 77/78 · 98.72% (93.09–99.77%)

Mèo (FCDS)

Xét nghiệm nhanh	Nhóm ca bệnh	Đối chứng khỏe mạnh	Tổng
Dương tính	30	0	30
Âm tính	1	40	41
Tổng	31	40	71

Tỷ lệ phù hợp dương tính 30/31 · 96.77% (83.81–99.43%)
Tỷ lệ phù hợp âm tính 40/40 · 100.00% (91.24–100.00%)
Tỷ lệ phù hợp chung 70/71 · 98.59% (92.44–99.75%)

Số trong ngoặc là khoảng tin cậy Wilson hai phía 95%. Nhóm ca bệnh được phân loại bằng đánh giá lâm sàng. Thông tin về quy trình tham chiếu chuẩn hóa chưa được cung cấp. Nhóm đối chứng khỏe mạnh có tuổi thấp hơn. Các ước tính mô tả các nhóm nghiên cứu và chưa xác lập hiệu năng chẩn đoán ở động vật cùng độ tuổi, động vật có triệu chứng tương tự hoặc quần thể đến khám nói chung.

Zhejiang Anji Saianfu Biotech Co., Ltd.
2nd Floor, No. 3 Factory, No. 489 Wenyun Road, Tangpu Industrial Park, Dipu Subdistrict, Anji County, Huzhou City, Zhejiang Province, 313303, P.R. China. | www.safheal.com

Tài liệu tham khảo lâm sàng · Olby et al., JAVMA 264(4):498–505 (2026) · Ray et al., J Feline Med Surg 23(7):613–638 (2021)

Bộ xét nghiệm nhanh hỗ trợ đánh giá rối loạn chức năng nhận thức ở chó và mèo

Cat.no: 0082811

Sắc ký miễn dịch vàng keo kiểu kẹp hai kháng thể · Định tính

Huyết thanh hoặc huyết tương EDTA của chó/mèo · Một cửa sổ C/T · Một giếng S · 1, 5, 10, 20 hoặc 25 xét nghiệm/hộp

Quy trình xét nghiệm

1. Đối chiếu thông tin mẫu, kiểm tra hạn dùng và tình trạng bao bì. Đưa mẫu, thẻ thử và dung dịch đệm về nhiệt độ phòng. Mở túi và đặt thẻ trên mặt phẳng ngang.
2. Dùng ống nhỏ giọt phù hợp với bộ xét nghiệm, nhỏ 1 giọt huyết thanh hoặc huyết tương EDTA vào giếng S duy nhất. Tránh tạo bọt khí.
3. Giữ lọ đệm thẳng đứng. Nhỏ 3 giọt dung dịch đệm đi kèm vào cùng giếng S và bắt đầu tính giờ ngay sau giọt cuối.
4. Giữ thẻ nằm ngang. Tại phút thứ 10, kiểm tra vạch C trước rồi đọc vạch T dưới ánh sáng đủ. Kết quả từ phút thứ 15 trở đi không hợp lệ.

Minh họa quy trình

Huyết thanh và huyết tương EDTA có cùng quy trình nhỏ mẫu.

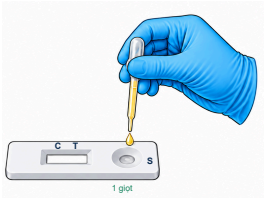
01 Lấy và tách mẫu



Huyết thanh | Huyết tương EDTA

Dùng huyết thanh hoặc huyết tương đã tách

02 Nhỏ mẫu



1 giọt mẫu → giếng S

03 Nhỏ dung dịch đệm



3 giọt đệm đi kèm → cùng giếng S

04 Tính giờ và đọc



10 min

≥15 min

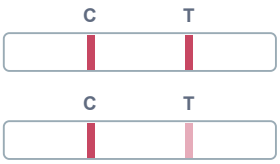
✕

Đọc ở phút 10 · Không hợp lệ từ phút 15

Đọc kết quả

C = Vạch chứng | T = Vạch thử

Dương tính · Phát hiện dấu ấn



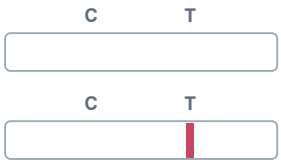
Có cả vạch C và T. Vạch T nhìn thấy rõ, kể cả vạch nhạt, đều được đọc là dương tính. Khi bệnh sử và biểu hiện hành vi phù hợp, sử dụng kết quả này để hỗ trợ bác sĩ thú y tiếp tục đánh giá rối loạn chức năng nhận thức.

Âm tính · Không phát hiện dấu ấn



Chỉ có vạch C. Nếu thay đổi hành vi kéo dài hoặc tiến triển, vẫn cần được bác sĩ thú y đánh giá.

Không hợp lệ



Thiếu vạch C thì kết quả không hợp lệ, dù có hay không có vạch T. Tìm nguyên nhân và thử lại bằng thẻ mới.

Hình chỉ mang tính minh họa. Nếu màu nền che khuất kết quả hoặc không đọc được các vạch, thử lại bằng thẻ mới.

Kiểm soát chất lượng

Vạch C phải xuất hiện ở mỗi lần thử và cho biết dịch đã di chuyển qua màng. Đánh giá chất lượng mẫu riêng. Sử dụng mẫu kiểm soát bên ngoài theo quy trình của phòng xét nghiệm.

Thận trọng

Dành cho nhân viên đã được đào tạo. Thẻ thử dùng một lần. Dùng dung dịch đệm đi kèm. Xử lý và thải bỏ mẫu cũng như vật tư xét nghiệm như vật liệu có nguy cơ lây nhiễm.

Giới hạn

Đây là xét nghiệm định tính. Độ đậm của vạch không cho biết nồng độ dấu ấn hoặc mức độ nặng của bệnh. Riêng kết quả xét nghiệm không thể xác nhận, loại trừ hoặc phân giai đoạn rối loạn chức năng nhận thức. Nếu kết quả không phù hợp với biểu hiện lâm sàng, đánh giá thêm và lấy lại mẫu để xét nghiệm khi cần.

ชุดตรวจรวดเร็วเพื่อช่วยประเมินภาวะบกพร่องทางการรู้คิดในสุนัขและแมว

ใช้ประกอบการประเมินกลุ่มอาการบกพร่องทางการรู้คิดในสุนัข (CCDS) และแมว (FCDS)

Cat.no: 0082811

อิมมูโนโครมาโทกราฟีแบบแซนด์วิชด้วยแอนติบอดีสองชนิดและทองคอลลอยด์ · เชิงคุณภาพ

ซีรัมหรือพลาสมา EDTA ของสุนัขและแมว · ช่องอ่านผล C/T หนึ่งช่อง · ช่อง S หนึ่งช่อง · 1, 5, 10, 20 หรือ 25 การทดสอบ/กล่อง

เทคโนโลยีที่เป็นกรรมสิทธิ์

คู่มือนี้เรียกสารที่ชุดตรวจจับแบบจำเพาะว่า “สารบ่งชี้เป้าหมาย” โดยข้อมูลระบุชนิดของโมเลกุลเป็นกรรมสิทธิ์ของผู้ผลิต

วัตถุประสงค์การใช้

ใช้ตรวจเชิงคุณภาพหาสารบ่งชี้ในซีรัมหรือพลาสมา EDTA ของสุนัขและแมว เพื่อช่วยสัตวแพทย์ประเมินสัตว์ที่มีความเปลี่ยนแปลงด้านการรู้คิดหรือพฤติกรรม แปลผลร่วมกับประวัติ การประเมินพฤติกรรม การตรวจร่างกาย และการตรวจเพิ่มเติมตามข้อบ่งชี้

ภาพรวมทางคลินิก

ภาวะบกพร่องทางการรู้คิดอาจส่งผลต่อการรับรู้ทิศทาง วงจรหลับ–ตื่น พฤติกรรมขับถ่าย ปฏิสัมพันธ์ และกิจกรรม ควรประเมินสาเหตุอื่นที่ทำให้เกิดอาการคล้ายกัน เช่น ความเจ็บปวด การรับรู้ทางประสาทสัมผัสลดลง โรคทางกาย และความผิดปกติของระบบประสาท

หลักการตรวจ

สารบ่งชี้จับกับแอนติบอดีที่ติดฉลากทองคอลลอยด์แล้วเคลื่อนผ่านเมมเบรน แอนติบอดีที่ตรึงไว้บริเวณ T จับสารเชิงซ้อนนี้จนเกิดเส้นสีที่มองเห็นได้ เส้น C ใช้ติดตามการไหลผ่านเมมเบรน

ส่วนประกอบและอุปกรณ์ที่ต้องใช้

ในกล่องมีตลับตรวจ บัฟเฟอร์ที่ใช้กับชุดตรวจ และคู่มือ ดูรายการอุปกรณ์ที่ระบุบนบรรจุภัณฑ์ เตรียมหลอดหยดที่เหมาะสม อุปกรณ์เก็บและแยกตัวอย่าง นาฬิกาจับเวลา และอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล

การเก็บรักษาและวันหมดอายุ

เก็บตามเงื่อนไขบนบรรจุภัณฑ์ด้านนอก เก็บซองให้ปิดสนิทและแห้งจนกว่าจะพร้อมใช้ ตรวจสอบรุ่นผลิต วันหมดอายุ และสภาพบรรจุภัณฑ์ก่อนตรวจ

การเก็บและเตรียมตัวอย่าง

ให้บุคลากรที่ผ่านการฝึกเก็บเลือดจากหลอดเลือดดำ สำหรับซีรัม ให้เลือดแข็งตัวแล้วแยกซีรัม สำหรับพลาสมา ให้เก็บเลือดในหลอด EDTA ผสมเบา ๆ แล้วแยกพลาสมา ถ่ายเฉพาะส่วนใสโดยไม่ให้เซลล์หรือไฟบรินติดมา

บันทึกชนิดสัตว์ อายุ เวลาเก็บ และประวัติที่เกี่ยวข้อง ควรใช้ตัวอย่างสด หากมีลิ่มเลือด การปนเปื้อน เม็ดเลือดแดงแตกมาก หรือไขมันสูงมาก ให้เก็บตัวอย่างใหม่ หากตรวจล่าช้า ให้ใช้เงื่อนไขการเก็บและขนส่งที่ผ่านการยืนยันสำหรับผลิตภัณฑ์นี้

ประวัติพฤติกรรมที่ควรบันทึก

สุนัข: หลงทิศทางหรือติดอยู่ตามมุมในที่คุ้นเคย เหม่อ วงจรหลับ–ตื่นเปลี่ยน เดินไปมาหรือส่งเสียงตอนกลางคืน ขับถ่ายผิดที่ ปฏิสัมพันธ์เปลี่ยนหรือวิตกกังวล และตอบสนองต่อคำสั่งที่คุ้นเคยน้อยลง

แมว: ส่งเสียงหรือเดินไปมาตอนกลางคืนโดยไม่มีสาเหตุชัดเจน นอนมากขึ้นช่วงกลางวัน หลงทิศทางหรือเหม่อในที่คุ้นเคย ขับถ่ายนอกกระบะทราย มีปฏิสัมพันธ์หรือเล่นน้อยลง หรือวิตกกังวล

การเปรียบเทียบผลทางคลินิก

กลุ่มที่มีอาการประกอบด้วยสุนัขและแมวที่เจ้าของรายงานพฤติกรรมเปลี่ยนไปและสัตวแพทย์ประเมินว่ามีอาการสอดคล้องกับภาวะบกพร่องทางการรู้คิด กลุ่มควบคุมเป็นสัตว์สุขภาพดีอายุ 2–5 ปี

สุนัข (CCDS)

ผลชุดตรวจ	กลุ่มที่มีอาการ	กลุ่มควบคุมสุขภาพดี	รวม
บวก	27	0	27
ลบ	1	50	51
รวม	28	50	78

ความสอดคล้องของผลบวก 27/28 · 96.43% (82.29–99.37%)
ความสอดคล้องของผลลบ 50/50 · 100.00% (92.87–100.00%)
ความสอดคล้องโดยรวม 77/78 · 98.72% (93.09–99.77%)

แมว (FCDS)

ผลชุดตรวจ	กลุ่มที่มีอาการ	กลุ่มควบคุมสุขภาพดี	รวม
บวก	30	0	30
ลบ	1	40	41
รวม	31	40	71

ความสอดคล้องของผลบวก 30/31 · 96.77% (83.81–99.43%)
ความสอดคล้องของผลลบ 40/40 · 100.00% (91.24–100.00%)
ความสอดคล้องโดยรวม 70/71 · 98.59% (92.44–99.75%)

ค่าที่แสดงในวงเล็บคือช่วงความเชื่อมั่น 95% แบบสองด้านโดยวิธี Wilson ใช้การประเมินทางคลินิกเพื่อจัดกลุ่มที่มีอาการ โดยไม่มีข้อมูลเกณฑ์อ้างอิงการวินิจฉัยแบบมาตรฐาน กลุ่มควบคุมมีอายุน้อยกว่า ค่าที่ได้สะท้อนเฉพาะกลุ่มศึกษา และยังไม่ยืนยันสมรรถนะการวินิจฉัยในสัตว์วัยใกล้เคียงกัน สัตว์ที่มีอาการคล้ายกัน หรือประชากรทั่วไปที่มารับการตรวจ

Zhejiang Anji Saianfu Biotech Co., Ltd.
2nd Floor, No. 3 Factory, No. 489 Wenyun Road, Tangpu Industrial Park, Dipu Subdistrict, Anji County, Huzhou City, Zhejiang Province, 313303, P.R. China. | www.safheal.com

เอกสารอ้างอิงทางคลินิก · Olby et al., JAVMA 264(4):498–505 (2026) · Ray et al., J Feline Med Surg 23(7):613–638 (2021)

ชุดตรวจรวดเร็วเพื่อช่วยประเมินภาวะบกพร่องทางการรู้คิดในสุนัขและแมว

Cat.no: 0082811

อิมมูโนโครมาโทกราฟีแบบแซนด์วิชด้วยแอนติบอดีสองชนิดและทองคอลลอยด์ · เชิงคุณภาพ

ซีรัมหรือพลาสมา EDTA ของสุนัขและแมว · ช่องอ่านผล C/T หนึ่งช่อง · ช่อง S หนึ่งช่อง · 1, 5, 10, 20 หรือ 25 การทดสอบ/กล่อง

ขั้นตอนการตรวจ

1. ตรวจสอบข้อมูลระบุตัวอย่าง วันหมดอายุ และสภาพบรรจุภัณฑ์ ให้ตัวอย่าง ตลับตรวจ และบัฟเฟอร์อยู่ที่อุณหภูมิห้อง เปิดซองแล้ววางตลับบนพื้นราบ
2. ใช้หลอดหยดที่เหมาะกับชุดตรวจ หยดซีรัมหรือพลาสมา EDTA 1 หยดลงในช่อง S ซึ่งมีเพียงช่องเดียว ระวังไม่ให้เกิดฟองอากาศ
3. ถือขวดบัฟเฟอร์ให้ตั้งตรง เติมบัฟเฟอร์ที่ใช้กับชุดตรวจ 3 หยดลงในช่อง S เติม แล้วเริ่มจับเวลาทันทีหลังหยดสุดท้าย
4. วางตลับให้ราบ เมื่อครบ 10 นาทีให้อ่านผลในที่มีแสงเพียงพอ ตรวจเส้น C ก่อนอ่านเส้น T ผลที่อ่านเมื่อครบ 15 นาทีขึ้นไปใช้ไม่ได้

ภาพขั้นตอนการตรวจ

ซีรัมและพลาสมา EDTA ใช้ขั้นตอนการหยดตัวอย่างเหมือนกัน

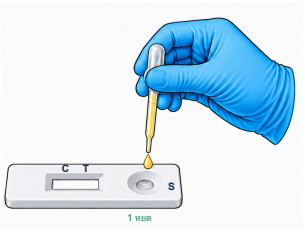
01 เก็บและแยกตัวอย่าง



ซีรัม พลาสมา EDTA

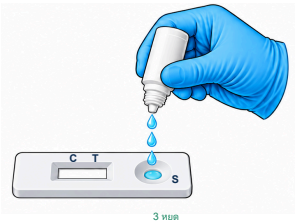
ใช้ซีรัมหรือพลาสมาที่แยกแล้ว

02 หยดตัวอย่าง



ตัวอย่าง 1 หยด → ช่อง S

03 เติมบัฟเฟอร์



บัฟเฟอร์ 3 หยด → ช่อง S เติม

04 จับเวลาและอ่านผล



10 min

≥15 min

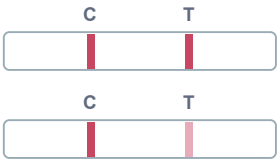
×

อ่านที่ 10 นาที · ≥15 นาทีใช้ไม่ได้

การแปลผล

C = เส้นควบคุม | T = เส้นทดสอบ

บวก · พบสารบ่งชี้



ปรากฏทั้งเส้น C และ T เมื่อเห็นเส้น T ชัดเจนให้รายงานผลบวก แม้เส้นจะจาง ใช้ผลตรวจประกอบการประเมินของสัตวแพทย์เมื่อประวัติและพฤติกรรมสอดคล้องกับภาวะบกพร่องทางการรู้คิด

ลบ · ไม่พบสารบ่งชี้



ปรากฏเฉพาะเส้น C หากพฤติกรรมผิดปกติยังคงอยู่หรือแย่ลง ควรให้สัตวแพทย์ประเมิน

ใช้ไม่ได้



หากไม่ปรากฏเส้น C ผลใช้ไม่ได้ไม่ว่าจะเห็นเส้น T หรือไม่ ตรวจหาสาเหตุแล้วทดสอบซ้ำด้วยตลับใหม่

ภาพแสดงตัวอย่างรูปแบบเส้น หากสีพื้นบดบังผลหรืออ่านเส้นไม่ได้ ให้ทดสอบซ้ำด้วยตลับใหม่

การควบคุมคุณภาพ

การทดสอบแต่ละครั้งต้องมีเส้น C เพื่อแสดงการไหลผ่านเมมเบรน ประเมินคุณภาพตัวอย่างแยกต่างหาก ใช้ตัวควบคุมภายนอกตามระเบียบปฏิบัติของห้องปฏิบัติการ

ข้อควรระวัง

สำหรับบุคลากรที่ผ่านการฝึก ตลับใช้ครั้งเดียว ใช้บัฟเฟอร์ที่ให้มากับชุด จัดการและกำจัดตัวอย่างและวัสดุทดสอบโดยถือว่าอาจมีเชื้อ

ข้อจำกัด

ชุดนี้ให้ผลเชิงคุณภาพ ความเข้มของเส้นใช้ระบุความเข้มข้นของสารบ่งชี้หรือความรุนแรงของโรคไม่ได้ ผลตรวจเพียงอย่างเดียวใช้ยืนยัน ตัดออก หรือจัดระยะภาวะบกพร่องทางการรู้คิดไม่ได้ หากผลตรวจไม่สอดคล้องกับอาการ ให้ประเมินเพิ่มเติม และเก็บตัวอย่างใหม่เพื่อตรวจซ้ำตามความเหมาะสม