

dfu EASY TEST CDV/CAV2

Canine Distemper Virus and Adenovirus type 2 Antigen Test test
in eye mucus and nasal discharge of dog

dfu

For Veterinary Use Only

INTENDED USE

The dfu EASY TEST CDV/CAV2 is a rapid chromatographic immunoassay for the qualitative detection of Canine distemper virus (CDV) and Adenovirus type 2 in eye mucus and nasal discharge of dog.

PRINCIPLE

The dfu EASY TEST CDV/CAV2 is a qualitative, membrane-based immunoassay for the detection of CDV and Adenovirus type 2 in eye mucus and nasal discharge of dog. The membrane is pre-coated with anti-CAV2 monoclonal antibody on the T1 test line and anti-CDV monoclonal antibody on the T2 test line region of the cassette. During testing, the mixture of sample with assay buffer migrates upward from the sample well reacts with another CAV2 specific antibody-gold particle conjugates and CDV specific antibody-gold particle conjugates on conjugate pad and continue to move on the membrane by capillary forces to react with specific antibody on the membrane and generate red lines on the test lines. Presence of these red lines indicate a positive result, while their absence indicates a negative result. A red line will always appear at the control line region to serve as a proper performance control. With this dfu EASY TEST kit, the diagnostic reagent can detect CDV and CAV2 antigens quickly and simply within 10 minutes after adding the extracted sample.

KIT COMPONENTS

Reagent	10 tests/box
CDV/CAV2 device	10
Extraction solution (tube 0.5 ml)	10
Dropper	10
Swab	10
Instruction for use	1

PRECAUTIONS

- For veterinary use only
- The test kit should remain in the sealed pouch until ready for use.
- The test kit is sensitive to humidity and to heat.
- Do not smoke, eat or drink in areas where specimens or kit component are handled.
- All specimens and reagents should be considered potentially hazardous and handled in the same manner as an infection agent.
- Wear protective clothing such as laboratory coats, disposable gloves and eye protection when specimens are assayed.
- Never use reagents from another kit
- Discard the extraction solution if it contaminated with bacteria or mold.

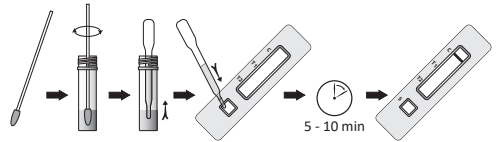
SPECIMEN COLLECTION AND STORAGE

- Use eye mucus or nasal discharge of dog as sample
- Sample to be tested should be obtained and handle by standard methods for the collection of body secretions.
- After collecting the sample using swab, all the samples should be immediately extracted and tested. If necessary, they may be stored at 2 to 8°C for up to 2 days or at -20°C for longer periods.

TEST PROCEDURE

- Take a portion of secretions of eye mucus and nasal discharge by using a sterilized swab.
- Insert and mix the swab with assay solution in a tube until the samples have been dissolved. Then discard the swab.
- Place the dfu EASY TEST CDV/CAV2 device on a clean and flat surface.

- Add 3-4 drops of the mixture solution taken by the disposable dropper into the sample well of the device.
- Verify the test results within 10 minutes. Do not interpret after 10 minutes.



INTERPRETATION OF RESULTS

- Positive:
 - CAV2 positive result: Two red lines appear in the T1 test line and control line (C)



- CDV positive result: Two red lines appear in the T2 test line and control line (C)



- CAV2 and CDV positive result: Three red lines appear in the test line (T1 and T2) and control line (C).



- Negative: When there is a red control line but no test line.



- Invalid: When there are red test lines but no control line, or there are no control line and test line.



- Regardless of CDV and CVA type 2 antigen presence, a control line should always appear. The control line is needed to check whether abnormal reaction occurs or not, so if there is no control line, re-test should be performed.

STORAGE AND EXPIRATION

- Store devices and test reagents at 2-30°C. Do not freeze. All components must be at room temperature (18-25°C) before running the test. Do not heat.
- Expiration date of this kit is 24 months after its manufacture date.

LIMITATION OF THE TEST

dfu EASY TEST CDV/CAV2 is designed for primary screening test of Canine Distemper virus and Adenovirus 2 antigen. This kit can provide fast and easy way to get a result, but do not completely exclude the possibility of false positive or false negative result caused by various factors. So, refer to the result of this kit, please make a final decision with clinical manifestation, other test results, and veterinarian's view, collectively.

dfu

Manufactured by
DIAGNOSIS F CO., LTD

Address: 5th floor, Factory no.02, Lot I-3b-1, Street N6, Saigon Hi-Tech Park, Tan Phu Ward, Thu Duc City, Ho Chi Minh City

Tel: (+84) 2871098734
Website: www.dfu.com.vn
Product Code: A15
MB049-Ver.02 (Rev.30/06/2025)

MỤC ĐÍCH SỬ DỤNG

dfu EASY TEST CDV/CAV2 là bộ thử nghiệm miễn dịch sắc ký nhanh để phát hiện virus Distemper chó (canine Distemper virus) và virus Adeno type 2 (Canine Adenovirus type 2-CAV2) trong mẫu dịch tiết mắt và mũi của chó.

NGUYÊN TẮC

The dfu EASY TEST CDV/CAV2 là bộ thử miễn dịch định tính dựa trên màng để phát hiện kháng nguyên CDV và CAV2 trong mẫu dịch tiết mắt và mũi của chó. Màng được phủ trước với kháng thể đơn dòng đặc hiệu với kháng nguyên CAV2 ở vùng thử nghiệm T1 và kháng thể đơn dòng đặc hiệu với kháng nguyên CDV ở vùng thử nghiệm T2 của khay thử. Trong quá trình thử nghiệm, hỗn hợp mẫu và dung dịch xét nghiệm di chuyển từ giếng mẫu lên phản ứng với kháng thể khác đặc hiệu CAV2 và CDV đã được liên hợp với hạt nano vàng ở vùng liên hợp và tiếp tục di chuyển đến màng nhờ vào lực mao dẫn để phản ứng với kháng thể đặc hiệu trên màng và sinh ra vạch màu đỏ ở vùng thử nghiệm. Sự xuất hiện của vạch đỏ này chứng tỏ kết quả xét nghiệm dương tính, trong khi vạch đỏ không xuất hiện cho thấy kết quả xét nghiệm âm tính. Một vạch màu đỏ luôn xuất hiện ở vùng vạch kiểm soát để kiểm soát xét nghiệm đúng. Với bộ thử dfu EASY TEST này, thuốc thử chẩn đoán có thể phát hiện kháng nguyên virus distemper chó và virus Adeno type 2 một cách nhanh chóng và đơn giản chỉ trong vòng 10 phút ngay sau khi cho mẫu vào giếng.

THÀNH PHẦN BỘ THỬ

Thành phần	10 xét nghiệm/hộp
Khay thử CDV/CAV2	10
Dung dịch đệm chiết (ống 0.5 ml)	10
Ống nhỏ giọt	10
Tấm bông	10
Tờ hướng dẫn sử dụng	1

THẬN TRỌNG

- Chỉ sử dụng trong thú y
- Khay thử phải được giữ trong túi kín cho đến khi sẵn sàng sử dụng.
- Khay thử nhạy cảm với độ ẩm và nhiệt độ cao.
- Không hút thuốc, ăn hoặc uống trong khu vực xử lý mẫu và các thành phần của bộ thử nghiệm.
- Tất cả các mẫu và thuốc thử phải được xem là có khả năng gây nguy hiểm và phải được xử lý giống như cách thức xử lý tác nhân truyền nhiễm.
- Mặc đồ bảo hộ như quần áo bảo hộ, găng tay, kính bảo hộ khi thực hiện thử nghiệm.
- Không sử dụng thuốc thử từ các bộ thử nghiệm khác.
- Bỏ dung dịch xét nghiệm nếu nó bị nhiễm khuẩn hoặc nấm mốc.

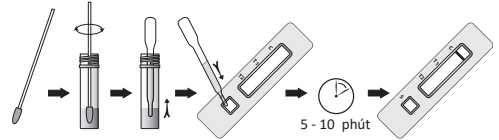
THU THẬP VÀ BẢO QUẢN MẪU

- Sử dụng dịch tiết mắt hoặc nước mũi của chó để xét nghiệm.
- Mẫu phải được lấy và xử lý bằng các phương pháp tiêu chuẩn dùng trong thu thập dịch tiết cơ thể.
- Sau khi thu thập mẫu bằng tấm bông, tất cả các mẫu phải được ly trích và kiểm tra ngay lập tức.

TIẾN TRÌNH XÉT NGHIỆM

- Dùng tấm bông vô trùng lấy một phần dịch nhày mắt và dịch mũi.
- Cho tấm bông lấy mẫu vào ống dung dịch xét nghiệm và trộn đến khi mẫu được hòa tan trong dung dịch. Sau đó thải bỏ tấm bông.
- Đặt khay thử dfu EASY TEST CDV/CAV2 trên một bề mặt sạch và bằng phẳng.

- Dùng ống nhỏ giọt thêm 3-4 giọt hỗn hợp mẫu vào giếng mẫu trên khay thử.
- Đọc kết quả trong 10 phút. Không đọc kết quả sau 10 phút.

**DIỄN GIẢI KẾT QUẢ**

- Dương tính:
 - CAV2 dương tính: Hai vạch đỏ xuất hiện ở vùng thử nghiệm T1 và vùng kiểm soát (C)



- CDV dương tính: Hai vạch đỏ xuất hiện ở vùng thử nghiệm T2 và vùng kiểm soát (C)



- CAV2 và CDV dương tính: Ba vạch đỏ xuất hiện ở vùng thử nghiệm (T1 và T2) và vùng kiểm soát (C).



- Âm tính: Khi có một vạch kiểm soát (C) nhưng không có vạch thử nghiệm.



- Không hợp lệ: Khi có vạch thử nghiệm nhưng không có vạch kiểm soát hoặc không có vạch nào xuất hiện.



- Dù có hay không có CDV và CAV2 trong mẫu, vạch kiểm soát C phải luôn xuất hiện. Vạch kiểm soát cần thiết trong việc kiểm tra phản ứng xảy ra có bất thường hay không, vậy nên nếu vạch kiểm soát không xuất hiện phải thực hiện lại xét nghiệm.

BẢO QUẢN VÀ HẠN SỬ DỤNG

- Bảo quản khay thử và thuốc thử ở 2-30°C. Không được đông lạnh. Tất cả các thành phần của bộ thử nghiệm phải ở nhiệt độ phòng (18-25°C) trước khi thực hiện xét nghiệm. Không được làm nóng bộ thử nghiệm.
- Hạn sử dụng của bộ thử này là 24 tháng kể từ ngày sản xuất.

HẠN CHẾ CỦA THỬ NGHIỆM

dfu EASY TEST CDV/CAV2 được thiết kế cho sàng lọc sơ cấp kháng nguyên virus distemper chó và virus Adeno type 2 trong dịch tiết mắt, mũi của chó. Bộ thử này cung cấp cách nhanh và dễ dàng có kết quả, nhưng không hoàn toàn loại trừ khả năng dương tính giả hoặc âm tính giả gây ra bởi nhiều tác nhân. Vì vậy, quyết định cuối cùng dựa vào sự tổng hợp kết quả thử nghiệm này với biểu hiện lâm sàng, kết quả xét nghiệm khác, và kinh nghiệm bác sĩ thú y.