

在使用血型檢驗套組前，請仔細閱讀以下說明：

## ■ 檢測劑 (in 500 μl)

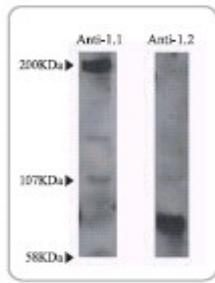
PBS(PH 7.3) 99.9%

NaN3 0.1w/v%

Antibody proper dose

## ■ 產品特性

本測試劑製成透明清澈的劑型，抗體的取得是以特殊的抗 DEA1.1, DEA1.2 的 hybridoma 注入至 Balb/C 之鼠體內後取得。利用西方墨點法所測得 DEA1.1, DEA1.2 的分子量約為 200Kda 和 90KDa。



## ■ 病畜輸血必須做血型分類的情況：

- 1) 病畜需要持續性的輸血。
- 2) 病畜曾經接受輸血。
- 3) 病畜曾經懷孕 (懷孕將可能造成體內產生抗 DEA1.1 的抗體，這將可能造成輸血不良反應。
- 4) PCV 過低的病畜，或在外科手術及急診失血的病畜。

## ■ 臨床上血型分類的重要性

當犬第一次輸了適當的血液，輸入的血正常的半衰期為 21 天，但若犬第一次輸了不適當的血液，輸入的血的壽命將可能只有 12HR。(Bull RW:

Antigens,graft Reactions,and Transfusions,J Am Vet Med Assoc

181:1115,1982)，因此血型測試在第一次輸血時顯得非常重要。

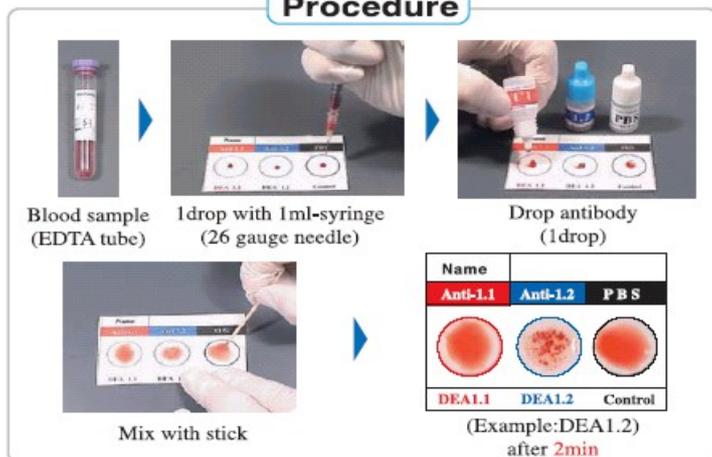
至今發現狗至少有 13 種血型，其中血型 Type DEA1.1 和 DEA1.2，在輸血時的分類十分重要。

- **DEA1.1** 若一隻 DEA1.1(-) 的狗接觸了 DEA1.1(+) 的血球，將造成非常急性的溶血反應；若再一次接觸 DEA1.1(+) 的血，將在 12HR 內發生免疫媒介性溶血現象，導致所輸入的血球迅速崩解。
- **DEA1.2** 若曾經接觸過 DEA1.2(+) 的陰性犬，將造成一輩子對 DEA1.2(+) 的血敏感，對再次輸入的 DEA1.2(+) 的血，在 12-24Hr 內將導致血球崩解。※ 因此輸血前的血型比對是十分重要。

## ■ 檢驗步驟

- 1) 抽取 1 ml 的血液，( 利用 EDTA 管，或其他抗凝管 )
- 2) 利用 26G 的針頭，在檢驗卡上各滴一滴的血液。
- 3) 分別滴下 **Anti 1.1**(紅色瓶，一滴) 至檢驗卡上的紅圈，**Anti 1.2**(藍色瓶，一滴) 至藍圈，**PBS**(白色瓶，一滴) 至黑圈，( 注意：檢測液使用後應立即放回冰箱保存在 2-6 °C )
- 4) 利用所附的牙籤攪拌混合 (15 秒)( 每個圈利用不同的牙籤 )

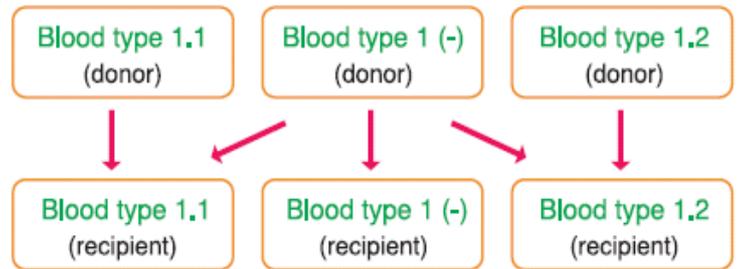
## Procedure



5) 2 分鐘後判讀。

DEA 1.1			DEA 1.2			DEA 1(-)			False (+)		
Name	Anti-1.1	Anti-1.2	PBS	Name	Anti-1.1	Anti-1.2	PBS	Name	Anti-1.1	Anti-1.2	PBS
DEA1.1	Agglutination	No agglutination	No agglutination	DEA1.1	No agglutination	Agglutination	No agglutination	DEA1.1	No agglutination	No agglutination	No agglutination
DEA1.2	No agglutination	Agglutination	No agglutination	DEA1.2	No agglutination	No agglutination	Agglutination	DEA1.2	No agglutination	Agglutination	No agglutination
Control	No agglutination	No agglutination	No agglutination	Control	No agglutination	No agglutination	No agglutination	Control	No agglutination	No agglutination	No agglutination

## ■ 血型測試結果



False(+) 表示，血液問題或自體免疫性溶血性疾病。

## ■ 各種血型可輸與的對象

※ 在任何輸血前，除了檢查血型外，血液的酒精滴試驗仍是強烈建議需要做的，因為犬血內仍有可能含有其他不同抗體，亦有可能導致血液溶血。

## ■ 包裝內容

1kit(box)-10tests，包含了 Anti-1.1 antibody ( 500 μl )，Anti-1.2 antibody ( 500 μl )，PBS ( 500 μl )，牙籤攪拌棒 ( 1 盒 )，血型檢驗卡 ( 10 片 )。

## ■ 保存方式及有效期限

- 保存方式：避免陽光，保存在 2-6 °C 的冰箱內
- 有效期限：1 年。

## ■ 注意事項

- 1) 檢測液 Anti 1.1, 1.2，使用後應立即放回冰箱保存
- 2) 血液樣本保存 5 日內檢驗有效
- 3) 本檢驗式唯設計為合法的獸醫師使用
- 4) 保存方式請冷藏
- 5) 不建議以此套組，作為檢驗自體免疫性疾病的唯一檢驗。
- 6) 過期的檢驗商品請勿使用判讀。

本工具為需進行嚴格品質管理的產品。如在購買時發現超過使用期限或變質、破損、污染，可到購買處更換。

## Result

Anti-1.1	Anti-1.2	PBS	Blood Type
○	×	×	DEA 1.1
×	○	×	DEA 1.2
×	×	×	DEA 1(-)

○ : agglutination    × : No agglutination

台灣總代理  
吉鑫國際科技股份有限公司  
桃園縣龍潭鄉北龍路 124 號

 **KABB**  
Korea Animal Blood Bank Inc.

03-4994759