

小牛下痢快篩試劑

Kruuse BoDia Quick

小牛下痢是牛群中主要的健康問題，並在牛群飼養中造成重要經濟危機。造成下痢的原因有很多，傳染性和非傳染性因素皆會觸發小牛腹瀉症狀。可能會觸發腹瀉的非傳染性因素包括：衛生狀況、小牛免疫系統以及身體狀況。傳染性因素包括：病毒、細菌、單細胞寄生蟲以及其他致病生物。

常見的致病生物有：

- 輪狀病毒
- 冠狀病毒
- 大腸桿菌 K99
- 隱孢子蟲

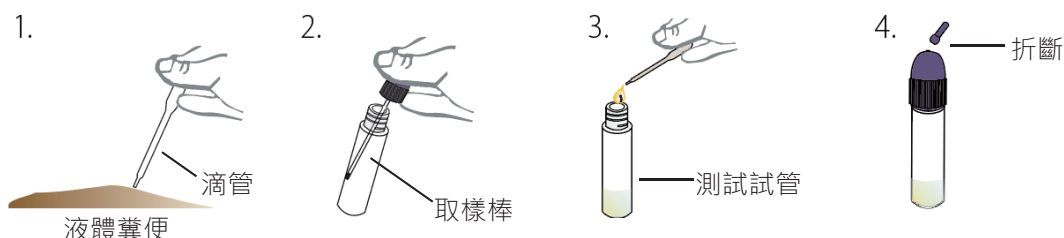
這些生物改變了腸胃道內上皮細胞結構，干擾營養物質正常消化吸收而引起腹瀉。有腹瀉現象的小牛糞便量會增加，且水分含量升高，會造成體液不平衡。當小牛腹瀉時，應立即接受治療，快速且準確查明病因是非常重要的。

小牛快篩試劑特點：

- 現場快速診斷及篩查。
- 直接鑑別出四種傳染性病原菌。
- 10分鐘即可以得到檢測結果。
- 方便使用者操作的檢測套組。
- 建議置於4-30°C下保存。

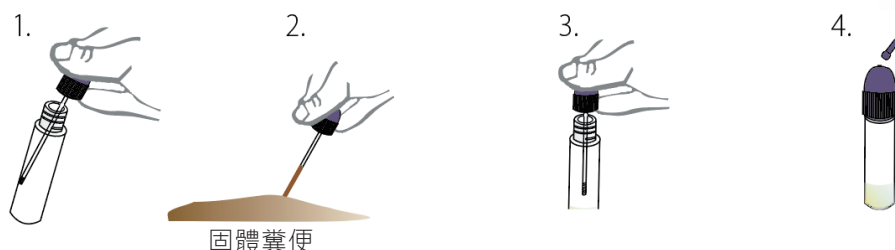
液體糞便的測試程序

1. 用滴管吸取糞便。
2. 打開測試試管上蓋，取出取樣棒。
3. 加入3滴糞便至測試試管中，若糞便樣本水分較多，請加至8滴。
4. 將取樣器蓋回測試試管中並蓋緊，均勻搖晃後，折斷測試試管上蓋頂端凸起處，輕輕擠壓試管，將樣品液體滴入3-4滴於樣品孔中。



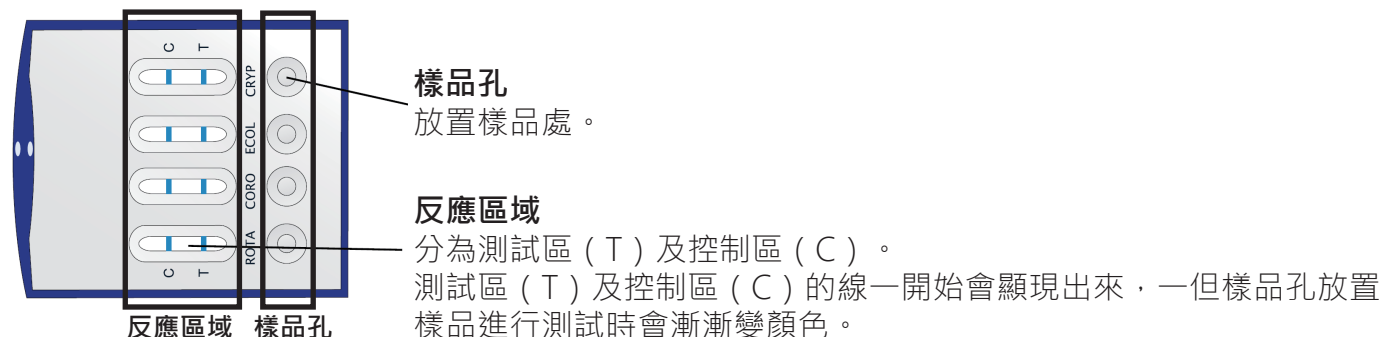
顆粒狀糞便或較大顆粒糞便的測試程序

1. 打開測試試管上蓋，用附在蓋子上的取樣棒取樣。
2. 將取樣棒刺入糞便三個不同位置。
3. 將取樣器蓋回測試試管中並蓋緊，均勻搖晃，原本清澈的液體變成略帶棕色或黃色。
4. 折斷測試試管另一端，輕輕擠壓試管，將樣品液體滴入 3-4 滴於樣品孔中。



快篩盤

快篩試紙被塑膠盤蓋住，樣品孔在右邊，反應區域在快篩盤中間，在反應區域旁邊標示的「C」和「T」分別表示控制區域以及測試區域。



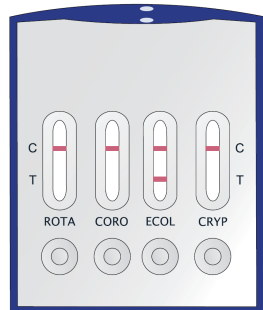
注意：

只能使用一次。打開包裝後，請於10分鐘內使用快篩盤。請勿將樣品溶液滴於反應區。請勿觸碰反應區。在指定讀出時間（10分鐘）後讀取之結果，視為無效。

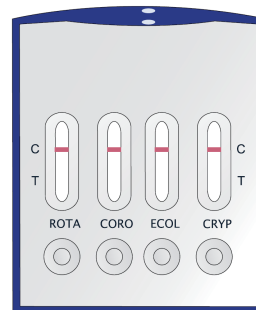
檢測結果判讀

檢測結果應該在液體達到控制線（C）之後，過10分鐘才能得出檢測結果。

快篩盤由左到右依序檢測之病原菌為：輪狀病毒、冠狀病毒、大腸桿菌、隱孢子蟲。



(圖一)



(圖二)

陽性結果

在反應區出現兩條紅線，從圖一可以看到大腸桿菌K99的陽性結果，具有清晰的測試線（T）。而輪狀病毒、冠狀病毒和隱孢子蟲在圖一檢測結果為陰性（未檢測到抗原菌）。

注意：

如果樣品材料中存在很高抗原，則可能使測試線（T）看起來非常強，但控制線（C）非常微弱，這個結果為有效的，且為陽性結果。

陰性結果

只有出現控制線（C），測試線（T）沒有顯現。圖二所有參數皆顯示為陰性結果，沒有檢測到大腸桿菌K99、輪狀病毒、冠狀病毒以及隱孢子蟲。

結果無效

如果在滴入樣品溶液後看不到控制線（C），則代表此測試無效。有可能測試過程沒有正確進行、超過有效期限或快篩盤在密封袋外暴露時間過長，皆有可能導致結果無效。

