

マイクロRNA安定剤キット(血清採取用)

どこでも気軽に受けられるイヌのがん検査



取扱説明書



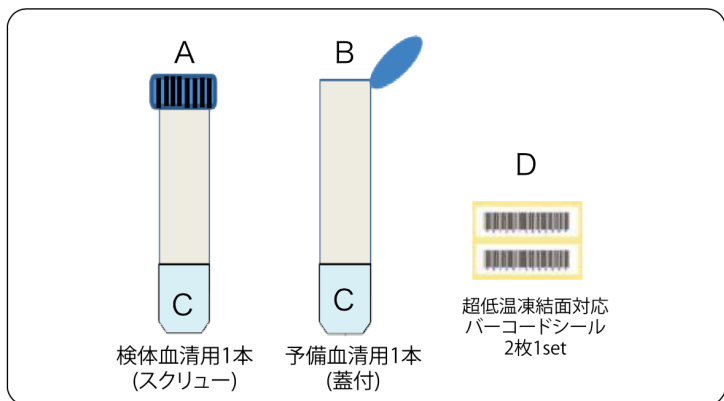
この説明書をよく読んで正しくご使用ください。いつでも使用できるように本書を大切に保存ください。

特徴

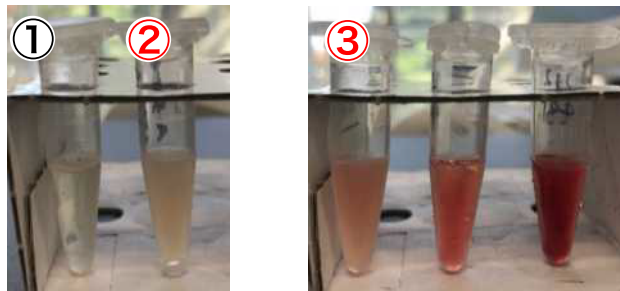
本検査の「Liquid Biopsy」は、がん細胞から分泌されるエクソソーム内のマイクロRNAを解析することで高度なCTやMRIの撮影、生体のがん細胞の部位に太い針を刺したり、メスで切除することなく高い確率でイヌのがん検診やがんのマーカー物質としてご使用いただけます。

安定剤キット内容物《3セット入りBOX》

- ・1セット:検体用チューブ(スクリューキャップチューブ)1本  
予備血清用チューブ(蓋付チューブ)1本
- ・1箱に3セット分(3検体分)のチューブが入っています  
(2本×3セット=計6本)
- ・全てのTubeに安定剤(0.5ml)が入っています



No.	名称	本数	液量
A.	Screw cap micro tube (2.0ml, Low DNA-binding) / SARSTEDT	1本×3set	各0.5ml
B.	DNA LoBind Tube 2.0ml PCR clean / eppendorf	1本×3set	各0.5ml
C.	安定剤 DNA/RNA shield / ZYMO Research	上記全2本1set × 3set	に試薬各0.5ml
使用期間: 商品外箱に表記			
D.	超低温凍結面対応バーコードシール	2枚1set × 3set	



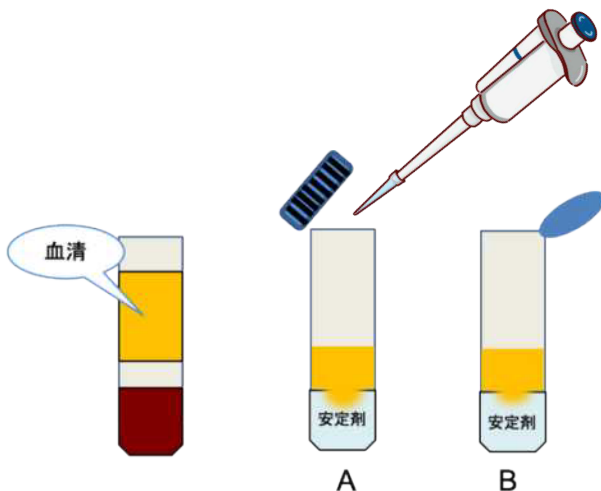
①正常血清 ×乳糜血清 ×溶血+ 溶血++ 溶血+++

■食事による ②「乳び血清(白く濁る)」 ③「溶血」防止

- 食事は前日の20時以降は中止して水のみを与える
- 検査時の4時間前の食事は避ける
- 血清用のベノジェクト真空採血管を用いる(蓋: 茶色)
- 細い針(25G、26G)で圧をかけて吸引しない  
推奨は、23G以下
- 室温で30分静置(目安:血液が凝固して薄く血清が滲み出る)

安定剤キットの内容物は、スクリューキャップチューブ1本(検体用)+蓋付チューブ1本(予備血清分)の合計2本で1setとなり、3set(合計6本)となっています。  
検体は検査用と予備用の2本が必要です。

血清採取手順



- ①採血後、採血管を室温に30分静置して血液凝固させる。
- ②凝固を確認後、遠心条件:3,000rpmで15分遠心により血清分離を行う。  
すぐに遠心できない場合は4℃に保存し、3時間以内に処理する。
- ③採取した血清をスクリューキャップチューブに0.5ml分離する(検体用:A)。
- ④予備血清については蓋付チューブに0.5ml分注する(予備血清用:B)。

キット以外に必要な機器・消耗品

ベノジェクト II 血清分離剤入採血管 / TERMO

マイクロピペット リサーチプラスV3120 (100-1000μl) / eppendorf

FastGene 1000μL 低吸着フィルターチップ(100個×10) / 日本ジェネティクス株式会社

# マイクロRNAによる血清採取の流れ



## 【乳糜(び)血清防止】

食事制限  
前日20時以降 又は検査4時間前



## 2.【採血と採血管の静置】

採血 4~5ml  
細い針(25G、26G)で圧をかけて  
吸引しない  
**推奨**は、23G以下

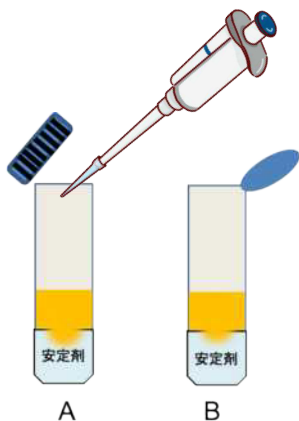
採血管を室温に30分静置して血液凝固させる。



## 3.【遠心分離】

凝固したら、遠心による血清分離を行う。

\*遠心条件: 3000rpm x 15 min  
(すぐ遠心できない場合は4°Cに保存, 3時間以内に分離)



## 4.【チューブへの分注】

本安定剤キットの中から、スクリーキャップチューブ1本と蓋付チューブ1本、合計2本を取り出す。

採取した血清をスクリーキャップチューブに0.5ml 分注する(検体用:A)

予備血清については蓋付チューブに0.5ml 分注する(予備血清用:B)

## 5.【バーコード貼付】

スクリーキャップチューブと蓋付チューブ **両方**に、バーコードシールを「**縦**」に貼る。

### 【注意】

貼る方向は、必ず「**縦**」にしてください。  
本シールは、冷凍保存に耐えられる特殊素材です。  
大変高価なものなので、大切にお取り扱い下さい。  
本シール紛失の際には、有料でご提供致します。

縦に貼る



## 6.【検査依頼】

専用オンラインシステムで検査依頼をする。



## 7.【運送方法】

運送方法の選択については、各指定病院様にお任せいたします。



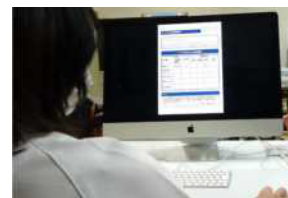
## 8.【配送】

《弊社》 弊社に到着



## 9.【測定】

《弊社》 マイクロRNAの測定



## 10.【測定結果】

《弊社》  
オンラインシステムにて検査結果配信



## 12.【インフォームドコンセント】

飼い主様へ測定結果について説明



## 11.【測定結果】

測定結果確認  
(オンラインで確認)

### 検体の保管と発送

検体は**冷蔵保存(4°C)**の上、血清採取後6日までに、下記の指定ラボに到着するように**クール便**で送ってください。

検体受付曜日: 月曜日~木曜日午前中、必着

### 検体送付先・技術的お問い合わせ窓口



株式会社メディカル・アーク  
〒184-0012 東京都小金井市中町2丁目24-16-203  
農工大・多摩小金井ベンチャーポート  
<https://medical-ark.com/> [liquidbiopsy@medical-ark.com](mailto:liquidbiopsy@medical-ark.com)

Tel. 042-316-6150