



リキッドバイオプシー
Liquid Biopsy

20240801-0-0731

Ark-Test KIT

アーク テスト

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



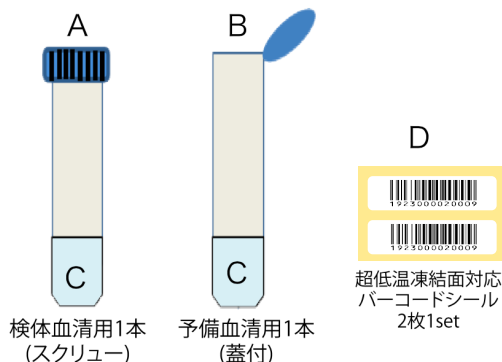
この説明書をよく読んで正しくご使用ください。いつでも使用できるように本書を大切に保存ください。

特徴

本検査「**Ark-Test**(アークテスト)」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。

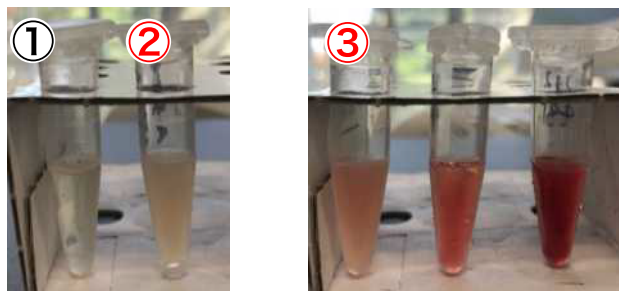
安定剤キット内容物《3セット入りBOX》

- ・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	

マイクロRNAによる がん検査: 血清採取の注意点



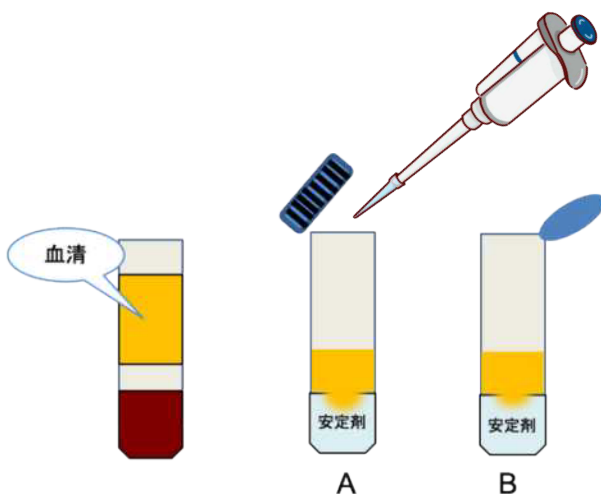
○ 正常血清 × 乳糜血清 × 溶血+ 溶血++ 溶血+++

■ 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
- 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

名 称	商品名 *	製造元 *
血清分離剤真空採血管	ベノジェクトII	テルモ
マイクロピペット 100-1000μ	リサーチプラスV3120	Eppendorf
フィルターチップ1000μl *	FastGene 1000μl	日本ジェネティクス

* チップはフィルター付のものを使用してください。
* 商品名・製造元は参考情報です。他メーカーの同等品も使用可。

マイクロRNAによるがん検査：検体採取の流れ



1.【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

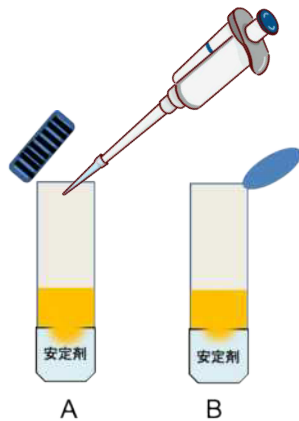
採血管を室温に30分静置して血液凝固させる。



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℃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 分離
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。
大変高価なものであるため、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。

※クール便(冷蔵)、午前中着の
指定をお願いします。



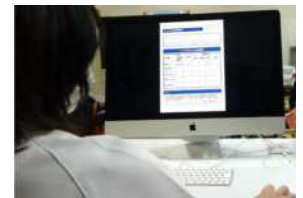
8.【配送】

《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℃)**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

Tel. 042-316-6150