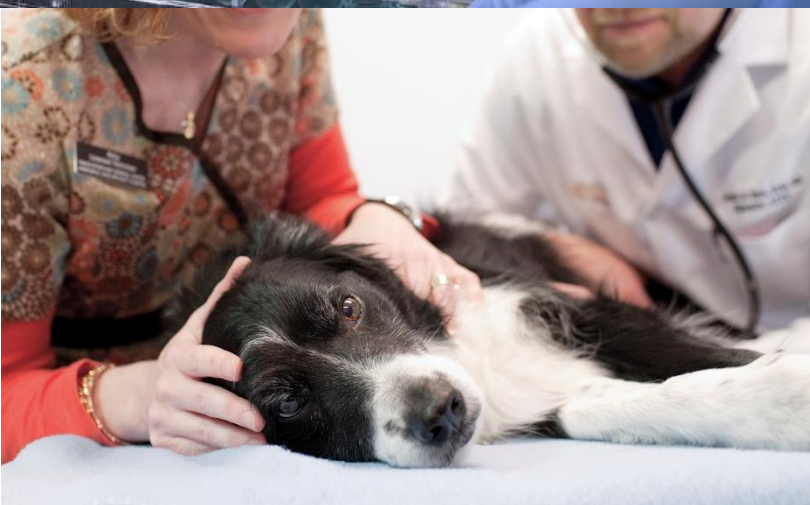
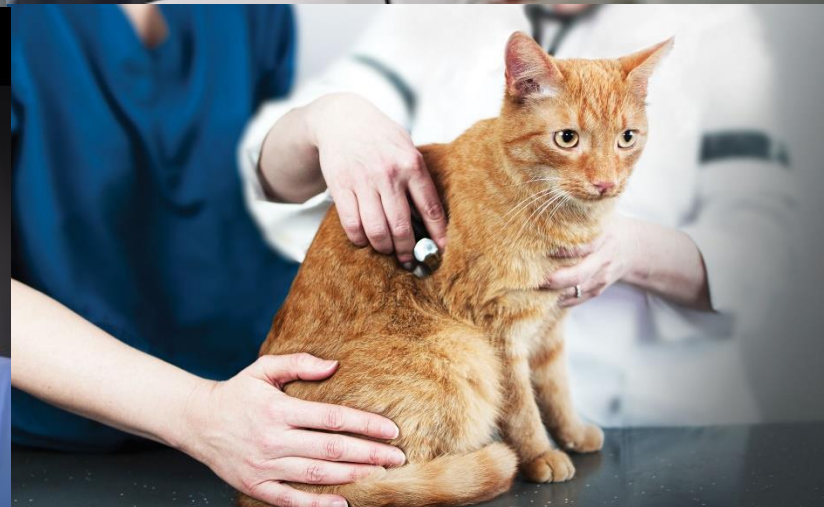
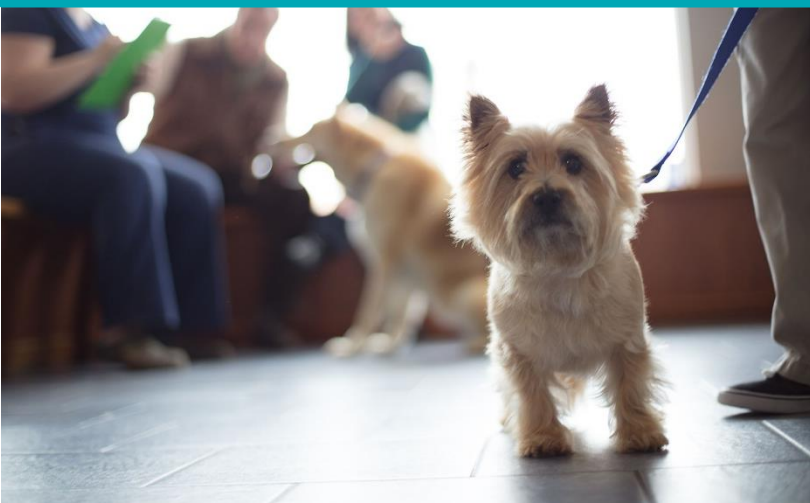


IDEXX Laboratory Services

アイデックス検査サービス

検体準備ガイド



検体送付先：

〒184-0002 東京都小金井市梶野町5-8-18

アイデックス ラボラトリーズ 検査サービス TEL 0120-71-4921

IDEXX



検体取り扱いの重要性

正しい検査には正しい検体



石田 卓夫 先生 (日本獣医病理学専門家協会会員)

血液などの検体を検査する場合、検査を行う側では精度管理を徹底して実施していますが、病院で採取された検体の質も検査結果に大きく影響します。食事の影響を避けるための**12時間の絶食**、溶血の影響を避けるための丁寧な検体の扱いは重要です。さらに、**正しい抗凝固剤の使い分け**も必須です。CBCにはEDTA-2Kが、血液化学検査にはリチウムヘパリンが推奨されますが、シリンジに何も入れないで採血した血液を抗凝固剤入りのチューブにそれぞれ入れる際にも、シリンジが抗凝固剤に触れないような注意も必要です。血液化学検査用検体にEDTA-2Kがつくと、多くの酵素は測定不能になり、またKの異常な高値が出ます。

検査項目	検体の種類	検体取り扱いの注意事項
電解質 (Na/K/Cl)	血清 (ヘパリン血漿不可)	ヘパリンの影響で低下することがあるため、必ず血清を使用します。
ALT ALB	血清または ヘパリン血漿	赤血球からの溶出があるため、採血後速やかに遠心分離を行います。
AST		赤血球の細胞内AST濃度が高く、若干の溶血でも測定結果を大きく上昇させるため、採血後速やかに遠心分離を行います。
Ca		EDTAまたはクエン酸の混入で低値を示すことがあります。
Glu		血漿サンプルの場合： 抗凝固剤にヘパリンを用いると、赤血球存在下で解糖が非常に速く進み、グルコース濃度が室温で最高毎時10%の割合で低下するため、採血後速やかに遠心分離を行います。 血清サンプルの場合： 細胞によるグルコース代謝を避けるため、採血から分離までの時間は30分以内に行います。
Tbil	EDTA全血 (ヘパリン全血不可)	細胞成分を含むサンプルでは、エラーが発生する場合があるため、採血後速やかに遠心分離を行います。また、ヘモグロビンは総ビリルビンの値を高くするため、少しでも溶血したサンプルは使用しないでください。
血球計算		EDTAは、赤血球や血小板の膜を保護する作用があります。一方、ヘパリンは、白血球を変形あるいは凝集させやすい性質があるといわれています。また、時間の経過とともに白血球凝集が大きくなる傾向を示す報告例があり、偽白血球減少の一因となります。従って、検体は48時間以内に検査センターに到着するようにします。



正しい検体の分離と梱包方法

正しい検体の分離方法



血漿の場合



速やかに
遠心を行います。

検体の取り扱いには、**正しい抗凝固剤の使い分け**も重要です。前項の注意事項を必ずご確認ください。

サンプルを**30秒間ゆっくりと**
転倒混和します。

血清の場合

サンプルを
20分～30分
凝固させる



凝固の後で
遠心を行います。

正しい検体の梱包方法（血液）

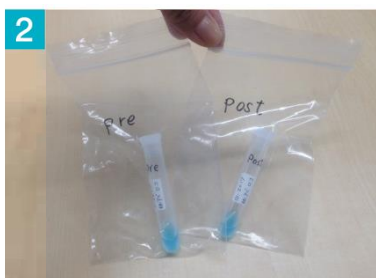


【血清・血漿の場合】

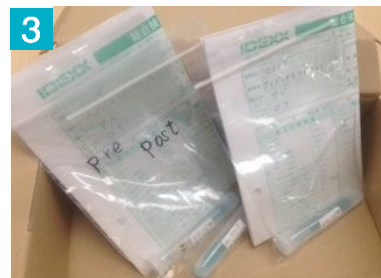
アイデックス専用の「**検体送付用チューブ**」に遠心分離した血漿または血清を分注し、チューブの蓋をしっかりと閉めます。**テープを巻く必要はありません。**

【EDTA全血の場合】

アイデックス専用の「**EDTA採血管チューブ**」に全血を分注し、チューブの蓋をしっかりと閉めます。**テープを巻く必要はありません。**

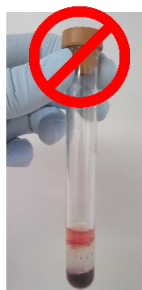


各チューブに患者名、検体種（ヘパリン、EDTA、クエン酸血漿など）を記入したシールを貼ってください。次にチャック付き小袋※にチューブを入れ、しっかりと口を閉じます。



検体送付箱を使用する場合：
図のように依頼書と検体のペアがわかるようにして検査センターに送ります。

※万が一容器から検体が漏れた場合でも、袋の中の検体を回収し、検査が可能となる場合があります。（検体量の不足や状態、検査項目により検査が行えない場合もあります）



血清・血漿を未分離のまま提出しないでください（左写真）
血球の混入は検査結果に影響をもたらします。必ず**アイデックス専用の検体送付用チューブ**に分注し、正しい状態でお送りください。

※必要な検体量は「**血清・血漿・EDTA全血 検体量一覧（原寸大）**」ラミネート資料をご確認ください。



チューブにセロハンテープ、メンディングテープ、サージカルテープを使用しないでください（左写真）
セロテープ等は検体が漏れ出ることで粘着力が落ち、気密性が低下します。

どうしてもご使用される場合、パラフィルムを1回だけチューブに巻いてください。



検体準備のサポート

検体量不足防止の便利ツール: 血清・血漿 検体量一覧(原寸大)

「検体量不足でアイデックスから問い合わせが…」 「院内で担当によって検体量がバラつく」
そんなトラブルを減らす便利ツール、それが原寸大の検体送付用チューブに検体量の目安を示した
「血清・血漿・EDTA全血 検体量一覧」。新人のスタッフさんも安心です。

並べて検体量を
確かめられる!

原寸大の
チューブ

検体量の
目安

アイデックス専用 検体送付用チューブ
血清・血漿・EDTA全血 検体量一覧 (原寸大)

必要検体量(血清・血漿・EDTA全血)の目安*として、以下の写真をご参考に検体の分注をお願いいたします。
*血清・血漿用チューブに1ml/0.5mlの目盛りも付いております。あわせてご参考下さい。

本バウチご利用方法: 検体をチューブに分注後、下記写真の横にチューブを置き、高さを比べて必要検体量をご確認ください。

項目(例)	該当なし (不足)	感染症検査 など	Chem11	Chem16	Chem18	Chem16 + Spec cPL (Spec IFL)	Chem16 + 大糸状虫 + 電解質+T4	Chem18 + 大糸状虫 + 電解質+大糸状虫 + Chem18 + 電解質+FT4	Chem16 + 電解質 + Spec+大糸状虫	Chem18 + 電解質 + Spec+大糸状虫	Chem18 + 健診オプション 5~6項目	血球計算 (CBC)
検体量 (血清・血漿)	0.1ml	0.2ml	0.3ml	0.4ml	0.5ml	0.6ml	0.7ml	0.8ml	0.9ml	1.0ml	2.0ml	EDTA全血 0.5ml

検査センターにご送付いただいた検体量が必要量より少ない場合は、下記の手順で対応させていただきます。

- 弊社より担当者さまにお電話。
- お送りいただいた検体量で検査可能なパネルもしくは検査項目への変更をご決定いただく。
- ご希望の検査ができない場合は検査のキャンセルをご案内。※検体返却の場合、送料(税別)1,500円

※血液検査には12時間以上(少なくとも8時間)の絶食が推奨されています。

EDTA採血管のシールの黒い■の上までを目安に入れてください

アイデックス ラボラトリーズ株式会社
検査サービス事業部
〒184-0002 東京都小金井市観野町5-8-18 TEL: 0120-71-4921

会員様サポート: 専用チューブ定期便

ご依頼いただく検体の状態を適切に保ち、信頼できる結果を手にしていただくために
前年のご利用実績に応じて、以下の専用チューブを無償で年初にお届けしています。

検体送付用チューブ (透明)

- 検体保管・耐久性に優れています。
- 全血以外のすべての検体に使用できます。(血清・血漿・尿・結石など)
- 0.5~0.1mlの目盛り付き



EDTA採血管 (ムラサキ)

- 使用期限がチューブに記載されています。

※ 院内検査機器では
ご使用になれません





病理組織検査 検体の梱包方法

ホルマリンが漏れた場合、検体の固定が不十分になる等、検査に影響を及ぼす可能性があるため、適切な容器、梱包が必須です。検体送付の際は下記をご参照のうえ、必ず**三重梱包**で送付をお願いします。

1. 広口のプラスチック容器、マイクロチューブ、遠沈管を使用する場合

検体、固定液を入れ、蓋を確実に閉め、パラフィルム等で密閉し、液漏れを防止する。

さらにチャック付袋で**三重梱包**する。



二重梱包



三重梱包



三重梱包した容器の周りにエアーマット等の**緩衝材**を入れて送付する。

2. チャック付き袋を使用する場合

検体、固定液を入れチャックを確実に閉め、さらに二重に熱シーリングする。

さらにチャック付袋で**三重梱包**する。



二重梱包



三重梱包



- ※ホルマリンは医薬用外劇物ですので、取扱いには十分にご注意ください。
- ※ビニル袋(例：レジ袋)やガラス製容器はホルマリンが漏れて検体が破損、紛失する可能性があるため、検体送付には適しません。
- ※送付中のトラブル(破損等)を防ぐため、宅配便の「割れ物扱い」等のご利用をお勧めします。



分からないことがあったら…

アイデックス検査サービスについて、ご不明な点・ご質問があれば
下記までお気軽にご連絡ください

アイデックス検査サービス カスタマーサポート



0120-71-4921

平日 9:00-18:00
(土・日・祝日を除く)

自動音声2番をお選びください

ツールのご要望も承ります

- 検体送付用専用チューブ (送料のみ頂戴しております)
- 専用依頼書