

肝臓胆汁酸の受託分析のご案内

2011.5.20

抽出・測定の内容

弊社解析センターにおいて実験動物の肝臓組織中の胆汁酸抽出および含有胆汁酸量の受託分析を行っております
抽出作業はエタノール熱抽出法により行ないます
抽出した胆汁酸は酵素法により測定いたします *1
組織1gに含まれる胆汁酸量 μg をご報告いたします

*1 キャリブレーションとしてコール酸 (MW=408.58) を使用します。

作業内容

作業項目	作業内容
組織破碎・均一化	肝臓検体をホモジナイザーで破碎し、均一にする
組織サンプリング	マイクロチューブに検体を秤量する
エタノール熱抽出	サンプリングした検体にエタノールを添加する ホモジナイザーで攪拌し、熱抽出する
減圧乾固	抽出液を減圧アスピレーターにセットする
エタノール溶解	抽出物をエタノールで溶解する
酵素法による胆汁酸測定	酵素法による胆汁酸測定
吸光度測定	反応液の吸光度を測定する
解析	肝臓組織1gあたりの胆汁酸量 (μg) を求める

*5 酵素法の試薬キットとして以下を使用いたします

試薬キット
Total Bile Acids Assay Kit (Diazyme Laboratories)

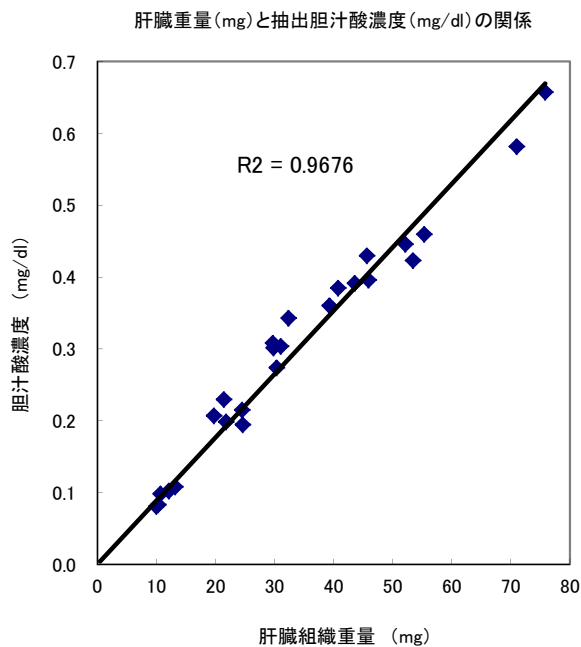
1. 胆汁酸標準品を用いた回収率試験

胆汁酸標準品: コール酸 50 μ mol/L

エタノール熱抽出後のデータ		
AVG.	S.D.	CV
46.77	3.06	6.53
(回収率=93.5%)		

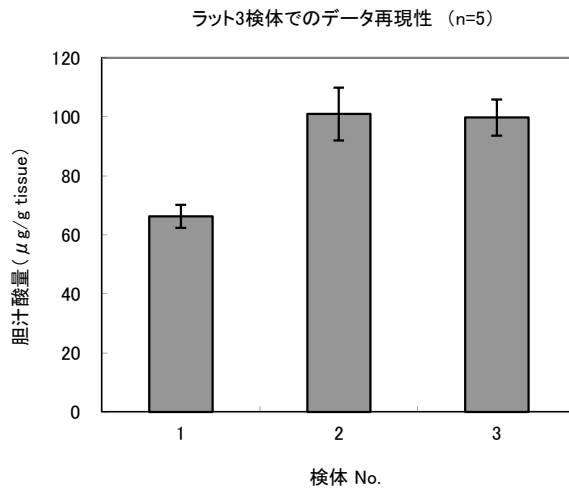
標準品を用いた抽出・測定作業での回収率は93.5%であった

2. 使用した肝臓重量(mg)と抽出液中の胆汁酸濃度(mg/dl)の関係



肝臓10mg ~ 75mg の範囲で直線性を確認できた

3. ラット肝臓3検体についてのデータ再現性



検体No.	胆汁酸		
	AVG.	S.D.	CV
1	66.2	3.9	5.9
2	101.0	8.9	8.8
3	99.8	4.7	6.1

3検体について各5回抽出・測定を行い、CV \leq 10%以下の再現性を確認した

受託サービスの流れ(お問い合わせから納品まで)

お問い合わせ (弊社東京サービスセンター)



分析内容のご説明



御見積り



検体送付



測定



報告および納品^{*4}

^{*4} 報告日数については、検体数や状況により変動する可能性がありますので、予めご了承下さい

価格

価格は、個別見積もりにて提示させていただきます。

測定項目の組み合わせ(Cho&TG、Cho&FC、Cho&PL等)や、ご依頼の検体数を考慮し、お見積もりさせていただきます。

お気軽にお問い合わせ下さいませ。

検体採取・検体量・保存方法

検体採取後、付着した血液を生理食塩水で洗い流し、ペーパータオルなどで拭き取って下さい

測定部位100mg以上を容器に移し、「1」から始まる通し番号をご記入下さい

-20℃以下で速やかに凍結して下さい

測定項目	検体	検体量	保存方法
胆汁酸	肝臓 ^{*2}	100mg	凍結

^{*2} 肝臓以外の組織サンプルをご希望の方はお問い合わせ下さい

検体送付方法

ドライアイス同梱のうえ、冷凍便でお送り下さい

【検体送付先】

株式会社スカイライト・バイオテック 解析センター
〒011-0911 秋田県秋田市飯島字砂田100-4
TEL:018-880-5060

報告書フォーム

エクセル形式の報告書をお返しいたします

測定結果

株式会社000000 △△△様

測定項目 TBA (酵素法)

測定日 _____

お問い合わせ番号	検体名	結果	単位	コメント
-tTBA1000-1	1	30.0	μg/g	肝臓1gに含まれる TBA量
-tTBA1000-2	2	40.0		
-tTBA1000-3	3	80.0		
-tTBA1000-4	4	100.0		
-tTBA1000-5	5	120.0		

お問い合わせ・検体送付先

弊社のサービスへのお問い合わせは、以下のメールアドレスよりお問い合わせいただくか、
以下まで電話またはFAXにてお問い合わせください。

【お問い合わせ先】

株式会社スカイライト・バイオテック 東京サービスセンター
TEL:03-3517-6170
FAX:03-3517-6175
E-Mail:info@skylight-biotech.com