

肝臓・その他組織中脂質量測定サービスのご案内

2014/2/1

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・その他組織(腎臓・心臓・小腸・大腿筋等)中の脂質抽出および含有脂質量測定の受託分析を行なっております。

抽出作業は一般に用いられているFOLCH法^{*1}をもとに行ないます。

抽出した各脂質は酵素法により測定いたします。

組織1gに含まれる脂質量 mg をご報告いたします。

測定できるのは総コレステロール、中性脂肪、遊離型コレステロール、リン脂質の4項目です。

*1 参考文献

FOLCH J, LEES M, SLOANE STANLEY GH.

A simple method for the isolation and purification of total lipides from animal tissues.

J Biol Chem. 1957 May;226(1):497-509.

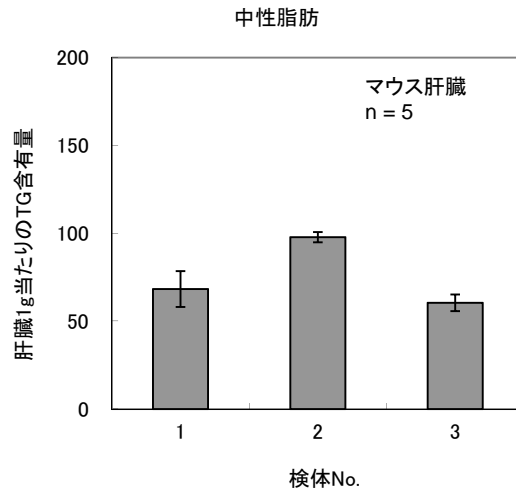
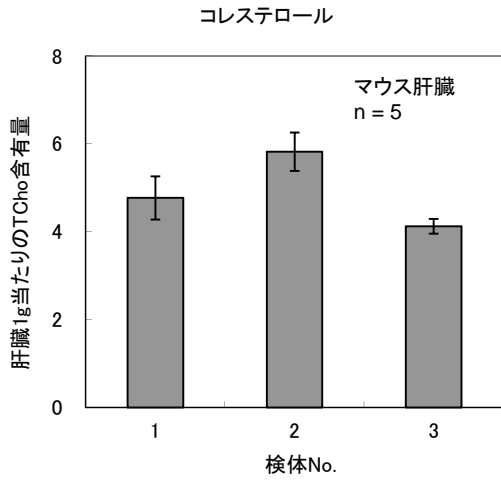
作業内容

作業項目	作業内容
組織破碎・均一化	組織サンプルを破碎装置等で均一にする
組織サンプリング	マイクロチューブに検体を秤量する
クロロホルム/メタノール抽出	サンプリングした組織サンプルにクロロホルム/メタノールを添加し、脂質を抽出する
洗浄1	抽出液にD.W.を添加して洗浄する
洗浄2	抽出液にクロロホルム/メタノール/D.W.を添加して洗浄する
減圧乾固	減圧装置を用いて抽出液中の有機溶媒を除く
イソプロパノール溶解	抽出物をイソプロパノールで溶解する
酵素法による脂質測定 ^{*2}	酵素法により脂質測定を行う
吸光度測定	反応液の吸光度を測定する
解析	脂質量を算出する

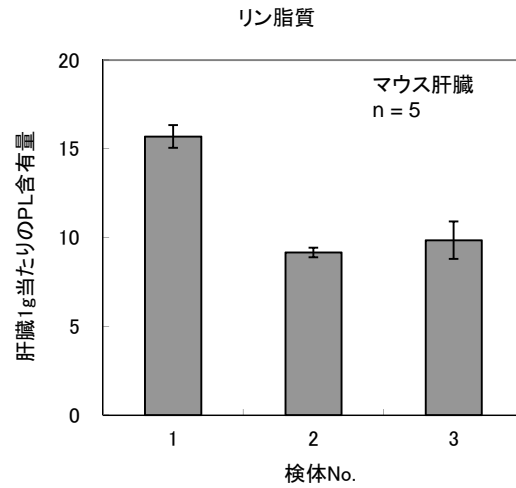
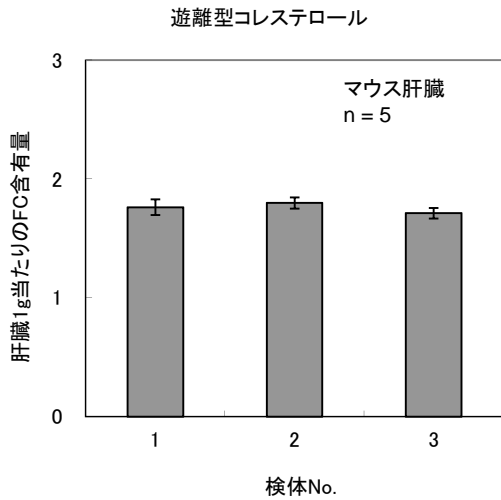
*2 酵素法の試薬キットとして以下を使用いたします。

測定項目	試薬キット
コレステロール(TC)	コレステストCHO (積水メディカル)
中性脂肪(TG)	コレステストTG (積水メディカル)
遊離型コレステロール(FC)	コレスカラーリキッドFC (東洋紡)
リン脂質(PL)	ピアンコーレリキッドPL (東洋紡)

マウス肝臓3検体について抽出・測定を各5回行った結果を示します。



検体No.	コレステロール			中性脂肪		
	AVG. mg/g	S.D.	C.V.	AVG. mg/g	S.D.	C.V.
1	4.77	0.49	10.34	68.29	10.27	15.04
2	5.82	0.44	7.50	97.78	2.95	3.02
3	4.13	0.17	4.01	60.52	4.73	7.81



検体No.	遊離型コレステロール			リン脂質		
	AVG. mg/g	S.D.	C.V.	AVG. mg/g	S.D.	C.V.
1	1.76	0.07	3.80	15.70	0.64	4.11
2	1.80	0.05	2.62	9.17	0.27	2.95
3	1.71	0.04	2.56	9.86	1.05	10.68

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

↓

発注・送付方法のご案内

↓

検体送付(弊社秋田解析センター)

↓

測定

↓

報告および納品^{*3}

***3 納期は検体到着後、肝臓組織は約2週間後、その他組織は約2~3週間後です。**

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。

価格表

2014年2月1日現在

サンプル数	単価/サンプル(税別)			
	基本項目(TC&TG)	基本項目+FC	基本項目+PL	基本項目+FC+PL
1~10	11,500	13,200	13,200	14,600
11~20	11,000	12,800	12,800	14,100
21~30	10,600	12,400	12,400	13,600
31検体以上	要見積	要見積	要見積	要見積

***肝臓以外の組織の測定の場合は別途お見積もりをさせていただきます。**

*基本項目(TC&TG)以外にもTC&FCやTC&PLの組み合わせも可能です。
価格等は別途ご相談ください。

*上記価格は、予告なく変更する場合がございますので予めご了承ください。

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ください。

測定項目	検体	検体量	保存方法
コレステロール (TCHO)	肝臓・その他組織 ^{*4}	肝臓・その他組織全体 又は 100mg以上 ^{*5*6}	凍結
中性脂肪 (TG)			
遊離型コレステロール (FC)			
リン脂質 (PL)			

*4 肝臓以外の組織サンプルをご希望の方は必ず事前にお問い合わせ下さい。

*5 100mgの組織で4項目の測定が可能です。

***6 肝臓・その他組織の一部をお送り頂く際、採取部分は全ての検体で同一の箇所から採取してください。**

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

株式会社〇〇〇〇〇 △△△△様

測定項目 TCHO (酵素法)

測定日 2008/00/00

お問い合わせ番号	検体名	結果	単位	コメント
-tTCHO1000-1	1	2.0	mg/g	肝臓1gに含まれる TCHO量
-tTCHO1000-2	2	3.0		
-tTCHO1000-3	3	1.0		
-tTCHO1000-4	4	4.0		
-tTCHO1000-5	5	1.0		

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
〒101-0044 東京都千代田区鍛冶町2-10-11 リョービイマジクスビル4F
TEL:03-3525-8077
FAX:03-3525-8078
E-Mail: info@skylight-biotech.com