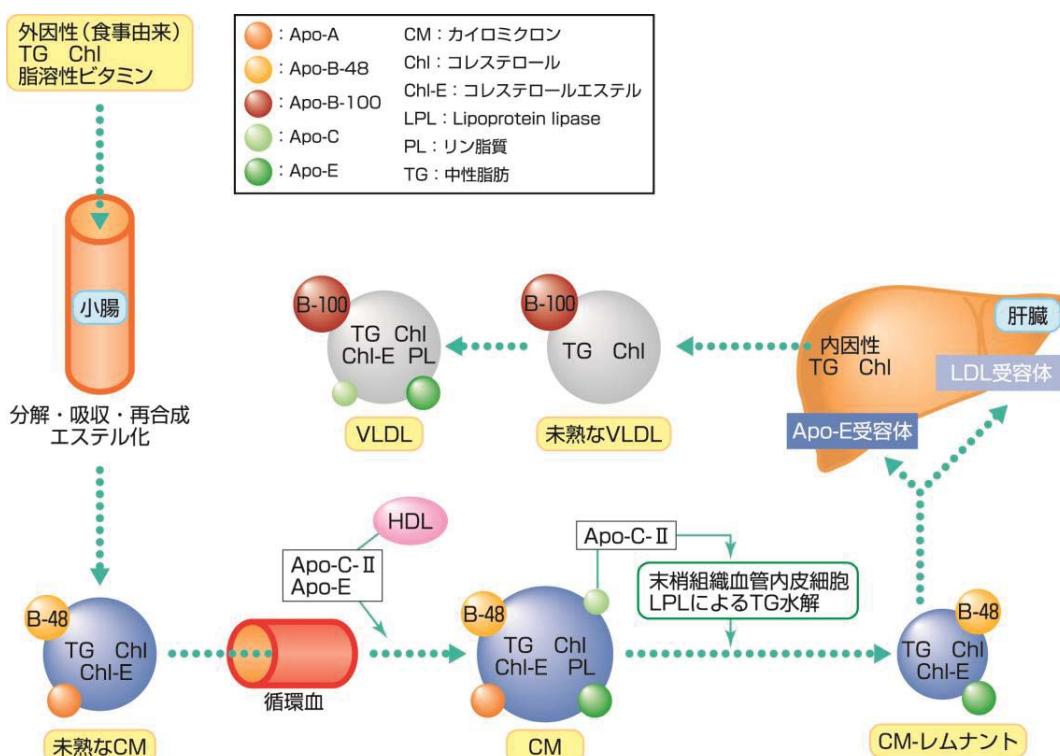


# Apolipoprotein B-48 ELISA Kit

## アポリポタンパク質B-48 (Apo B-48) とは?

Apo B-48は小腸由来のリポタンパク質カイロミクロン(CM)、カイロミクロンレムナントに存在する特異的な構造タンパク質です。CMは食物等に由来する外因性脂質を肝臓や末梢組織に輸送する役割を持つため、Apo B-48を測定することは摂食後の外因性脂質輸送の観察に最適なマーカーと考えられています。



## Point

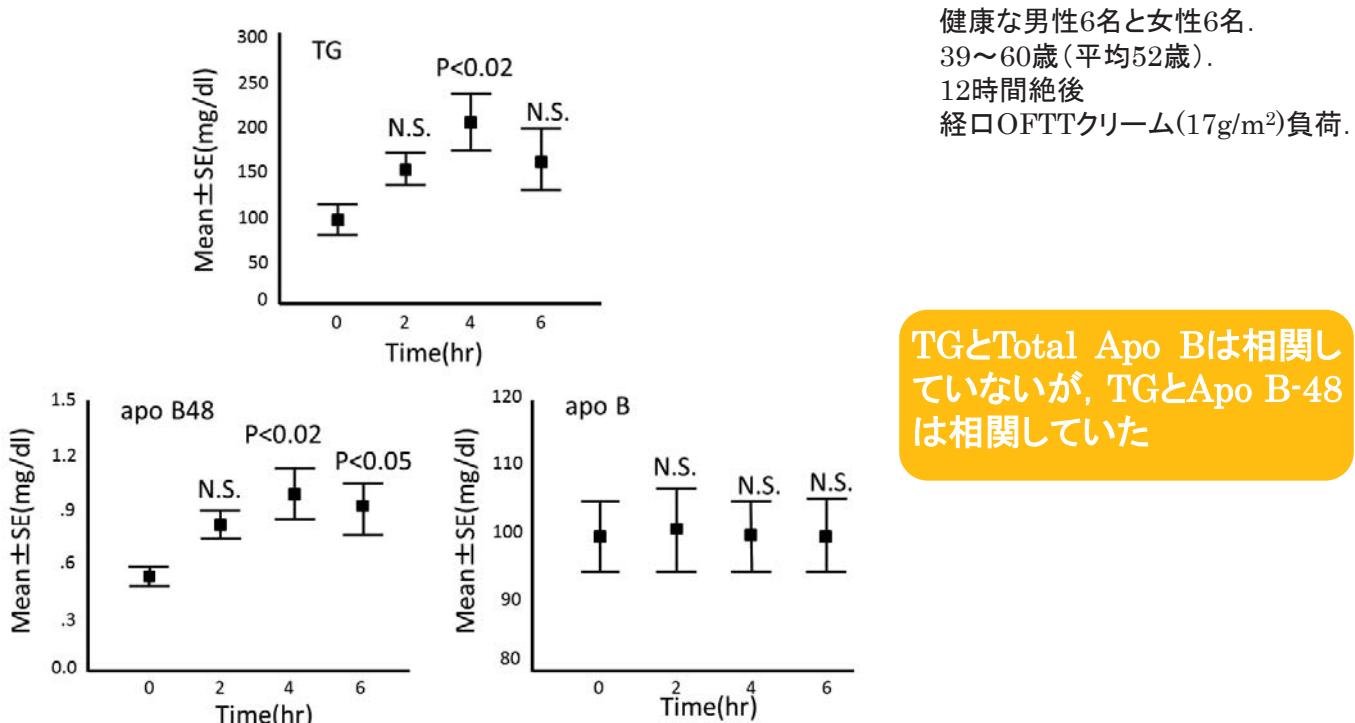
- ◎同一試料でLDL-、HDL-コレステロールとApo B-48を測定することにより、外因性コレステロール、内因性コレステロールの変化を解析できます(参考文献2)
- ◎空腹時Apo B-48が食後高脂血症のマーカーとなりうる可能性があります(参考文献9)
- ◎空腹時Apo B-48が動脈硬化性疾患発症リスクの検討に有用と言われています  
PAD(抹消動脈疾患), 心血管疾患, 血管内皮障害
- ◎心臓脈管系における粥状硬化症の原因の一つと見られているCMレムナントの評価にも役立つと考えられています

# レビス® Human Apo B-48 ELISA Kit

Apo B-48はChylomicronに特異的な構造たんぱく質で食事等に由来する外因性脂質輸送の観察に役立ちます

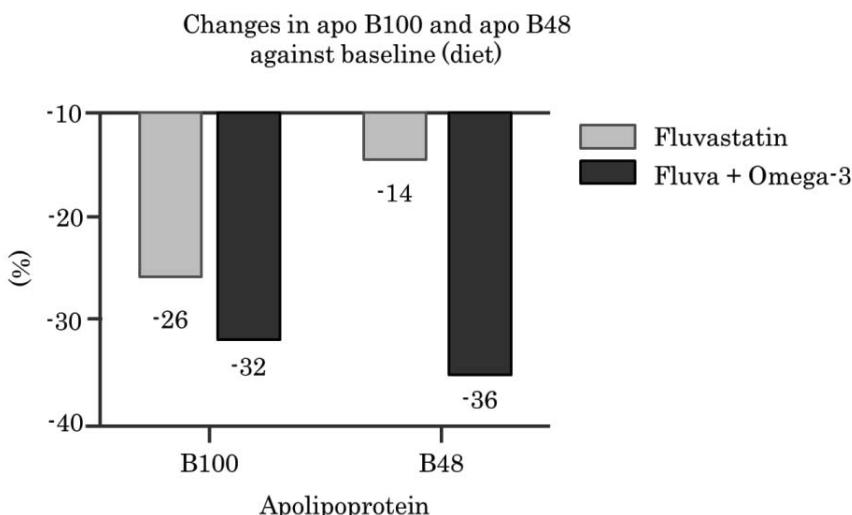
## 食後のTGとApo B-48, Total Apo Bの変化

Nakano,T. et al. Ann Clin Biochem, Vol.48, p57-64, Jan 2011.から作図(参考文献5)



## Fluvastatin単独投与とFluvastatin + Omega-3 fatty acidにおけるApo B-48とApo B-100の比較

Omega 3 fatty acids induce a marked reduction of apolipoprotein B48 when added to fluvastatin in patients with type 2 diabetes and mixed hyperlipidemia  
Valdivielso,P. et al. Cardiovasc Diabetol, 8:8:1, Jan 2009.から作図(参考文献1)



2型糖尿病+高脂血症患者  
Fluvastatin 80mg群  
Fluvastatin 80mg+Omega-3 fatty acid 4g群  
12時間絶食後採血

Apo B-48を観察することにより傾向が評価しやすい

# レビス® Rabbit Apo B-48 ELISA Kit

高脂血症、動脈硬化等のトランスレーショナルリサーチに  
レビス® Rabbit Apo B-48 ELISA Kitをお役立てください

## Ezetimibe投与による血中Apo B-48, Triglyceride, Cholesterolの変動

Kinoshita,M. et al. Exp. Anim. Vol.59(4), p459-467,2010.から作図(参考文献3)

ウサギ: NZW, ♂, 10週令, 体重2.5~3.0kg,

高脂肪食給餌

【Day1】高脂肪食給餌

【Day8】2群に分ける

●コントロール群 n=3:3ml 生理食塩水

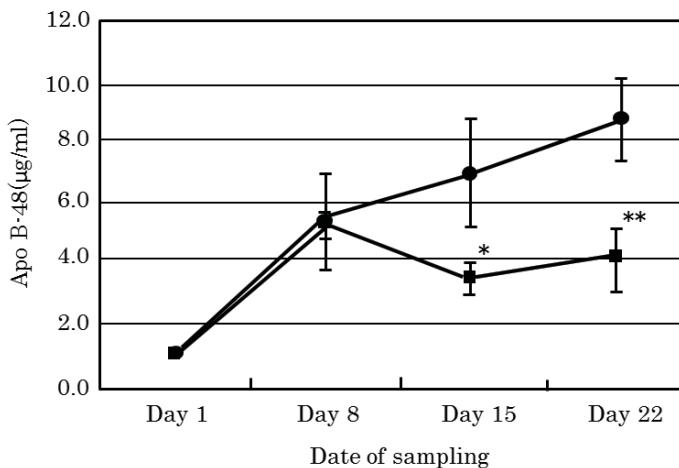
■Ezetimibe投与群 n=3:経口投与

0.6mg/kg 体重/日 3 ml生理食塩水

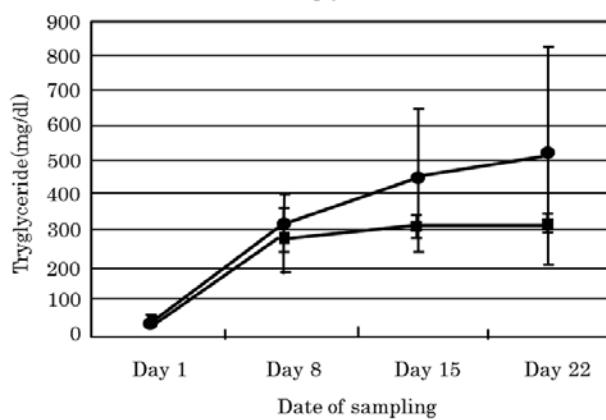
SE, \* p<0.05, \*\* p<0.01

TG, Choでは有意な減少は  
確認できなかったが、Apo  
B-48は有意に減少した

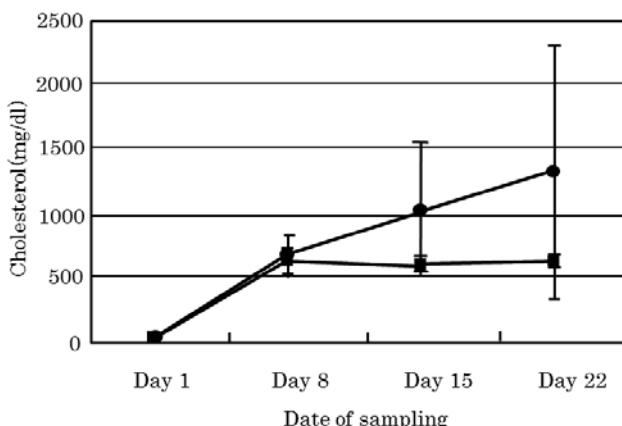
(A) Apo B-48 levels



(B) Triglyceride levels



(C) Cholesterol levels



# Apolipoprotein B-48 ELISA Kit SERIES

## ■参考文献

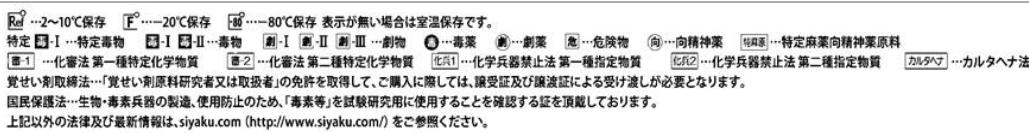
- 1: Omega 3 fatty acids induce a marked reduction of apolipoprotein B48 when added to fluvastatin in patients with type 2 diabetes and mixed hyperlipidemia  
Valdivielso,P., Rioja,J., Garcia-Arias,C., Sanchez-Chaparro,MA., Gonzalez-Santos,P. Cardiovasc Diabetol, 8;8:1, Jan 2009.
- 2: Fasting and postprandial apolipoprotein B-48 levels in healthy, obese, and hyperlipidemic subjects  
Otokozawa,S., Ai,M., Diffenderfer,MR., Asztalos,BF., Tanaka,A., Lamont-Fava,S., Schaefer,EJ. Metabolism Clinical and Experimental, Vol.58(11), p1536-1542, Nov 2009.
- 3: Determination of Immuno-Reactive Rabbit Apolipoprotein B-48 in Serum by ELISA.  
Makoto, Kinoshita., Teruhiko, Matsushima., Yamato, Mashimo, Masaaki, Kojima., Megumi, Kigure. and Tamio, Teramoto. Experimental Animals, 59(4), 459-467, 2010
- 4: Postprandial apolipoprotein B48 is associated with asymptomatic peripheral arterial disease: A study in patients with type 2 diabetes and controls  
Valdivielso, P., Puerta, S., Rioja, J., Alonso, I., Ariza, M. J., Sanchez-Chaparro, M. A., Palacios, R., Gonzalez-Santos, P. Clinica Chimica Acta, Vol.411(5-6), p433-437, Mar 2010.
- 5: Particle Size of ApoB-48 Carrying Lipoproteins in Remnant Lipoproteins Isolated from Postprandial Plasma  
Nakano, T., Tanaka, A., Okazaki, M., Tokita, Y., Nagamine, T. and Nakajima, K. Ann Clin Biochem, Vol.48, p57-64, Jan 2011.
- 6: Postprandial lipoprotein metabolism: VLDL vs chylomicrons  
Nakajima K, Nakano T, Tokita Y, Nagamine T, Inazu A, Kobayashi J, Mabuchi H, Stanhope KL, Havel PJ, Okazaki M, Ai M, Tanaka A. Clin Chim Acta. Vol.412(15-16), p1306-18, Jul 2011.
- 7: The characteristics of remnantlipoproteins in the fasting andpostprandialplasma the fasting andpostprandialplasma  
Nakajima K, Nakano T, Tokita Y, Nagamine T, Yatsuzuka S, Shimomura Y, Tanaka A, Sumino H, Nara M, Machida T, Murakami M. Clinica Chimica Acta, Vol.413(13-14), p1077-86, Jul 2012.
- 8: Fasting apolipoprotein B48 is associated with asymptomatic peripheral arterial disease in type 2 diabetic subjects: A case-control study  
Lapice E, Cipriano P, Patti L, Romano G, Vaccaro O, Rivellese A A. Atherosclerosis, Vol.223(2), p504-506, Aug 2012.
- 9: Effect of combination therapy with Fenofibrate and Simvastatin on postprandial lipemia in the ACCORD Lipid Trial  
Gislette Reyes-Soffer, et al. Diabetes Care, Vol.36, Feb 2013.
- 10: Apolipoprotein B-48: A Unique Marker of Chylomicron Metabolism  
Nakajima K, et al. Advances in Clinical Chemistry, Vol.64, 2014.

シバヤギコード	和光コード	品名	測定範囲	希望納入価格
AKHB48J	633-10643	レビス® Human Apo B-48 ELISA Kit	2.5~160 ng/mL	85,000円
AKRB48	628-04901	レビス® Rabbit Apo B-48 ELISA Kit	19.5~1,250 ng/mL	62,000円

●掲載されている試薬は、試験・研究の目的のみに使用されるものであり、「医薬品」、「食品」、「家庭用品」などとしては使用できません。

●表示している希望納入価格は「本体価格のみ」で消費税等は含まれておりません。

●掲載内容は、2019年2月時点での情報です。上記以外の法律および最新情報は、<https://labchem-wako.fujifilm.com>をご参照下さい。



[製造・発売元] 富士フィルムワコーシバヤギ株式会社  
〒377-0007 群馬県渋川市石原1062番地1  
TEL.0279-25-0279 FAX.0279-23-0313  
<URL> <http://www.shibayagi.co.jp>  
<E-mail> wksb-info@fujifilm.com

お問い合わせは

[販売元] 富士フィルム和光純薬株式会社  
本社〒540-8605大阪市中央区道修町三丁目1番地2号  
<URL> <https://labchem-wako.fujifilm.com> <E-mail> ffwk-labchem-tec@fujifilm.com  
フリーダイヤル0120-052-099 フリーファックス0120-052-806