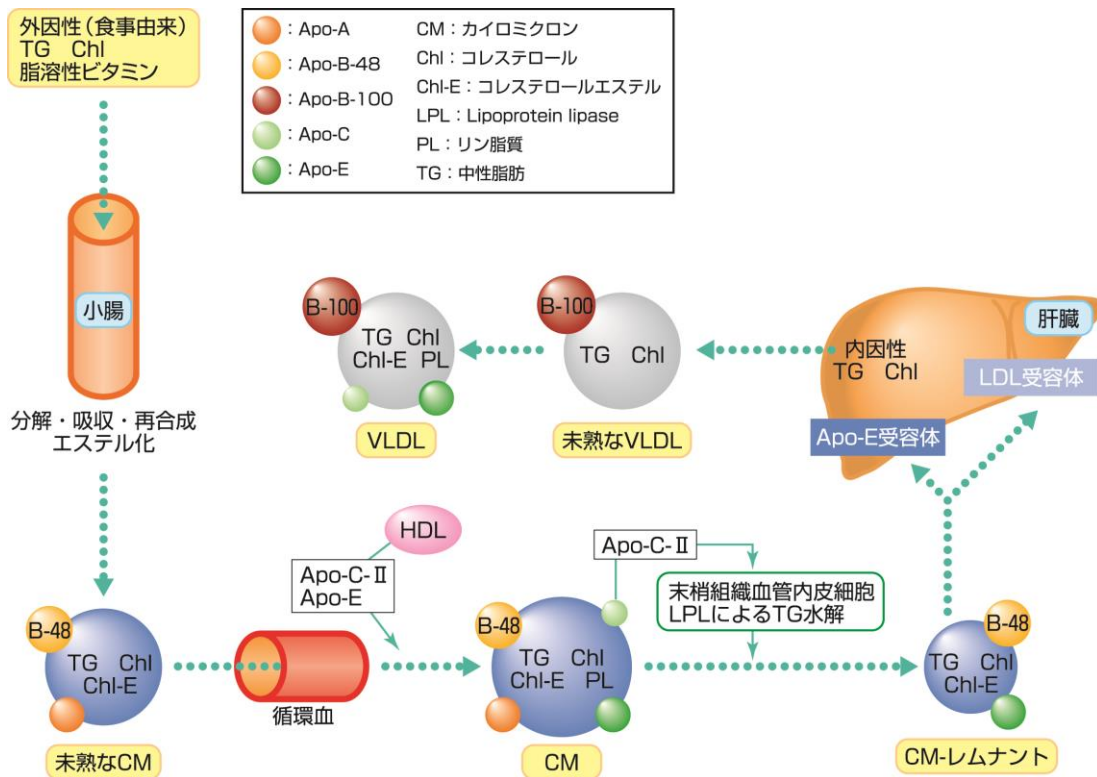


# Apolipoprotein B-48 ELISA Kit

## 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。CMI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CMLレムナントの評価にも役立つと考えられています

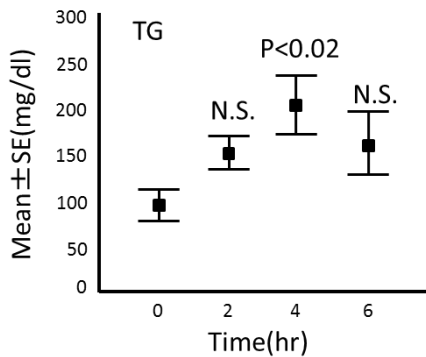
# レビス® Human Apo B-48 ELISA Kit

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

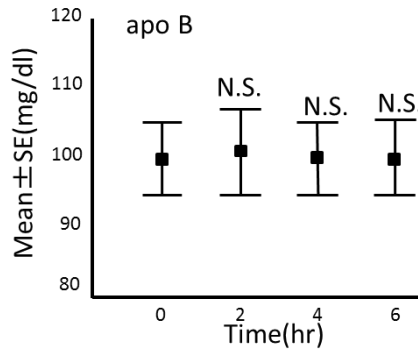
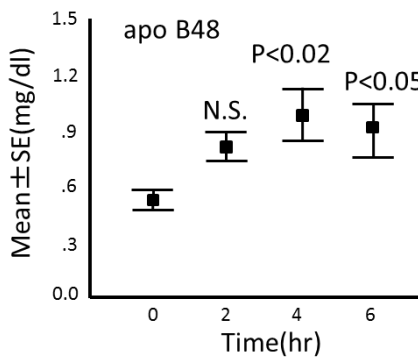
## 食後のTGとApo B-48, Total Apo Bの変化

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

健康な男性6名と女性6名.  
39~60歳(平均52歳).  
12時間絶食後  
経口OFTTクリーム(17g/m<sup>2</sup>)負荷.



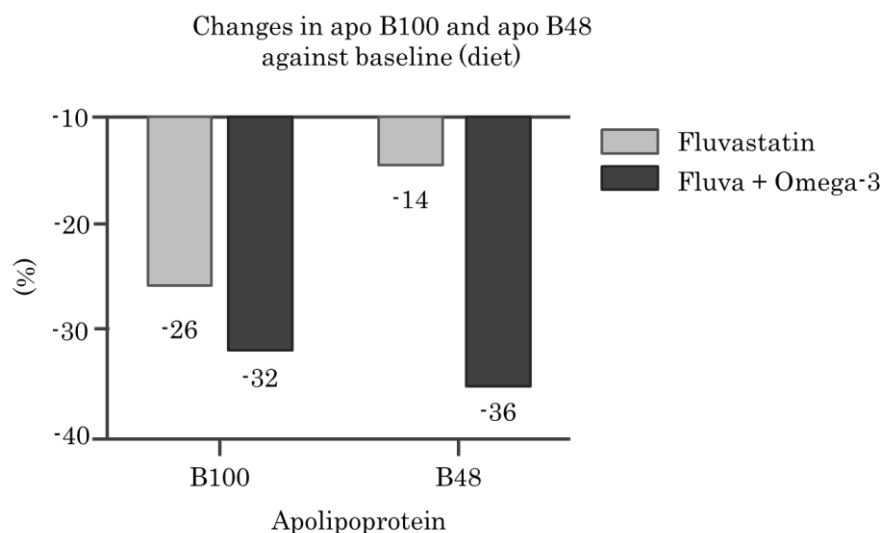
TGとTotal Apo Bは相関していないが、TGとApo B-48は相関していた



## 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

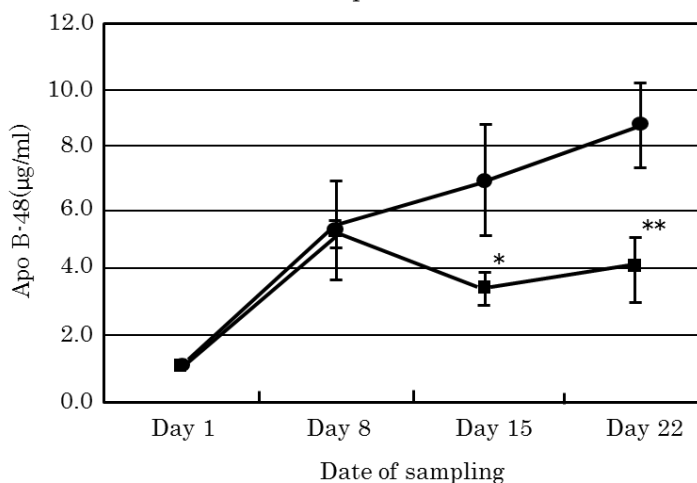
■ Ezetimibe投与群 n=3: 経口投与

0.6mg/kg 体重/日 3 ml 生理食塩水

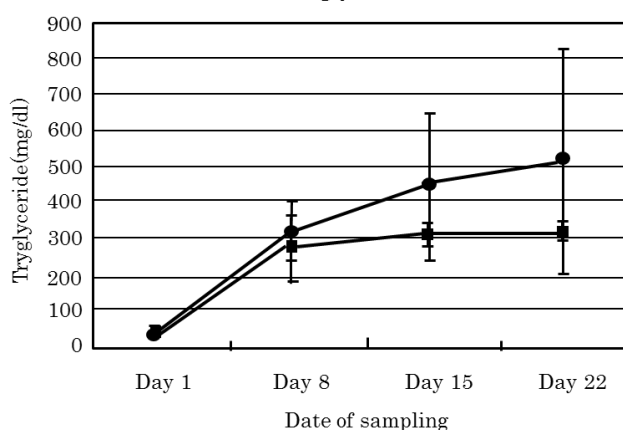
SE, \* p<0.05, \*\* p<0.01

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

