

Q2



small, dense LDL はどのような構造ですか？

A2



LDL の主要構造蛋白はアポ B であり、LDL1 粒子につき 1 分子存在します。

一方、small, dense LDL (sd LDL) の構造上の特徴はコレステロール含有量の減少です。粒子径を規定する脂質のコレステロールが少ないため小さく、また 1 分子のアポ B に対してコレステロールが相対的に減少していることから比重も重くなります。

sd LDL は、粒子直径が 25.5nm 以下、比重が 1.044~1.063g/ml と定義されています。

小型高密度 LDL

(small, dense LDL)

コレステロール  アポ B

平均粒子直径 25.5nm 以下
比重 1.044~1.063g/ml

普通サイズの LDL

コレステロール  アポ B

平均粒子直径 25.5nm 以上
比重 1.019~1.044g/ml

図 2. small, dense LDL の構造