

コード No. 28075

**Anti-Mouse
LRAT (Lecithin Retinol Acyltransferase) (168) Rabbit IgG Affinity Purify**

容量 : 50 µg

はじめに : LRAT はレチノールエステル化酵素で、肝臓では主に静止期の星細胞(伊東細胞)に分布し、星細胞において肝細胞から放出される過剰なビタミン A を取り込み、貯留する役割を担っていると考えられています(文献 1, 3, 5)。正常肝細胞ではエステル化ビタミン A を貯留する脂肪滴を有することを特徴とするため、LRAT は静止期星細胞のマーカーになり得ると期待されます(文献 1, 5)。
LRAT は肝臓以外では網膜色素上皮、小腸上皮、皮膚のケラチノサイトなどにも発現しています(文献 3, 4)。内皮細胞における LRAT タンパク質の生理的意義は未だ解明されておりません。
本抗体は、マウスおよびラットの星細胞と内皮細胞に反応します(文献 1)。

免疫抗原 : Mouse LRAT の部分合成ペプチド(168-184) (RYGSRISPQAEKFYDT)

精製方法 : 抗原ペプチドによる特異精製

包装形態 : 1 % BSA、0.05 % NaN₃ 含有 PBS 1.0 mL に溶解したものを凍結乾燥

再生方法 : 精製水 1.0 mL 添加(この時濃度は 50 µg/mL となります)

保存方法及び安定性 : 2 ~ 8 °C 保存 5 年間安定
: 溶解後 -20 °C 保存 2 年間安定

使用目的及び使用方法 : 免疫組織染色 0.5~5 µg/mL にて使用可能
(ホルマリン固定パラフィン切片・未処理又はマイクロウェーブ処理)
ウエスタンブロッティング 1~5 µg/mL にて使用可能

特異性 : Rat と交差

参考文献 : 1. Nagatsuma K, Hayashi Y, Hano H, Sagara H, Murakami K, Saito M, Masaki T, Lu T, Tanaka M, Enzan H, Aizawa Y, Tajiri H, Matsuura T. Lecithin: retinol acyltransferase protein is distributed in both hepatic stellate cells and endothelial cells of normal rodent and human liver. *Liver Int.* 2008 Jun 9.
2. Mezaki Y, Yoshikawa K, Yamaguchi N, Miura M, Imai K, Kato S, Senoo H. Rat hepatic stellate cells acquire retinoid responsiveness after activation in vitro by post-transcriptional regulation of retinoic acid receptor alpha gene expression. *Arch Biochem Biophys.* 2007 Sep 15;465(2):370-9.
3. Zolfaghari R, Ross AC. Lecithin:retinol acyltransferase from mouse and rat liver. CDNA cloning and liver-specific regulation by dietary vitamin a and retinoic acid. *J Lipid Res.* 2000 Dec;41(12):2024-34.
4. Ruiz A, Winston A, Lim YH, Gilbert BA, Rando RR, Bok D. Molecular and biochemical characterization of lecithin retinol acyltransferase. *J Biol Chem.* 1999 Feb 5;274(6):3834-41.
5. Matsuura T, Gad MZ, Harrison EH, Ross AC. Lecithin:retinol acyltransferase and retinyl ester hydrolase activities are differentially regulated by retinoids and have distinct distributions between hepatocyte and nonparenchymal cell fractions of rat liver. *J Nutr.* 1997 Feb;127(2):218-24.