

コード No. 28153

**Anti-Human
LRAT (Lecithin Retinol Acyltransferase) (031) Rabbit IgG A.P. (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。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。
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。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、ヒトの星細胞と内皮細胞に反応します。
- 免疫抗原 : Human LRAT の部分合成ペプチド (GKDKGRNSFYETSSF)
- 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 1~5 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 : ヒト LRAT に反応
- 参考文献 : 1. Nagatsuma K, Hano H, Murakami K, Shindo D, Matsumoto T, Mitobe J, Tanaka K, Saito M, Maehashi H, Owada M, Ikegami M, Tsubota A, Ohkusa T, Aizawa Y, Takagi I, Tajiri H, Matsuura T. Hepatic stellate cells that coexpress LRAT and CRBP-1 partially contribute to portal fibrogenesis in patients with human viral hepatitis. *Liver Int.* 2014 Feb; 34(2):243-52.
2. 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.* 2009 Jan; 29(1):47-54.