



LRG Assay Kits (96Well) / 抗体製品一覽

Human / Mouse / Rat 用のLRG測定キット

特発性正常圧水頭症、糖尿病、がんなどで上昇するタンパク質

- 研究用試薬 -

Assay Kits

【検出対象】H: ヒト M: マウス R: ラット

製品コード	検出対象	製品名	定価 (税抜き)	測定範囲	測定対象				
					血清	EDTA- 血漿	尿	CSF	培養 上清
27769	H	Human LRG Assay Kit - IBL※1	98,000円	1.56 ~ 100 ng/mL	○	○	○	○	/
27785	M	Mouse LRG Assay Kit - IBL	98,000円	0.25 ~ 16 ng/mL	○	○	/	/	※2
27770	R	Rat LRG Assay Kit - IBL	98,000円	6.25 ~ 400 ng/mL	○	○	○	/	○

※1 27769D100 Human LRG EIA Buffer 100 (100mL) 15,000円にて別途販売しております。

※2 * FCS のロットによっては強く反応する場合がありますので、培養上清を測定する際には注意が必要です。

抗体製品

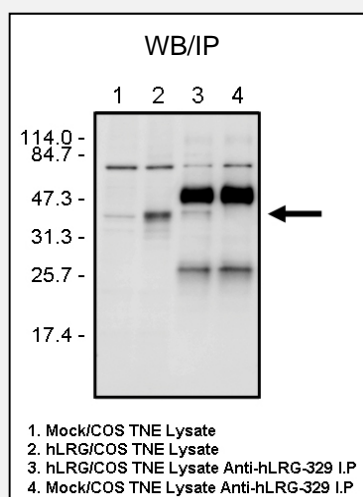
※3一律15,000円

製品コード	検出対象	製品名	アプリケーション	定価 (税抜き)	容量	小容量 ※3
28085	H	Anti-Human LRG (329) Rabbit IgG Affinity Purify	IHC, WB	58,000円	100μG	10μG
28069	R	Anti-Rat LRG (128) Rabbit IgG Affinity Purify	IHC, WB	58,000円	100μG	10μG

ロイシンリッチα2グリコプロテイン (LRG, leucine-rich alpha-2-glycoprotein)は、ロイシンリッチリピート構造をもつことが報告された初めてのタンパク質であり、1985年にヒトLRGの配列が決定されています。長い間、正確に測定できる方法が無かったために、その生理機能については解明されてきませんでした。特発性正常圧水頭症をはじめとして、糖尿病、がん、各種炎症などで有意に上昇するタンパク質として新たに注目を集めています。

28085 Anti-Human LRG (329) Rabbit IgG Affinity Purify

28069 Anti-Rat LRG (128) Rabbit IgG Affinity Purify

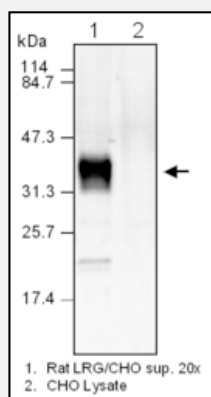


IHC (ヒト脳)

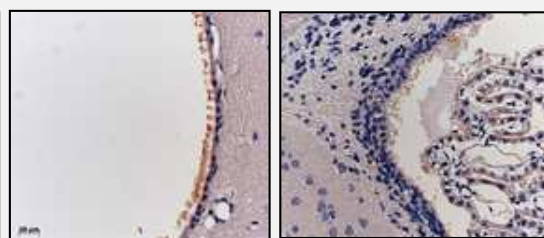


本抗体は、ヒトの脳における限局した部位のアストロサイトを染色することができます。また、ヒトのアストロサイト培養細胞、および、グリオーマ細胞を染色することも可能です。

WB



IHC (ラット脈絡叢、脳室周囲)



本抗体は、ラット脈絡叢細胞と上皮細胞のciliaを特異的に染色することができます。

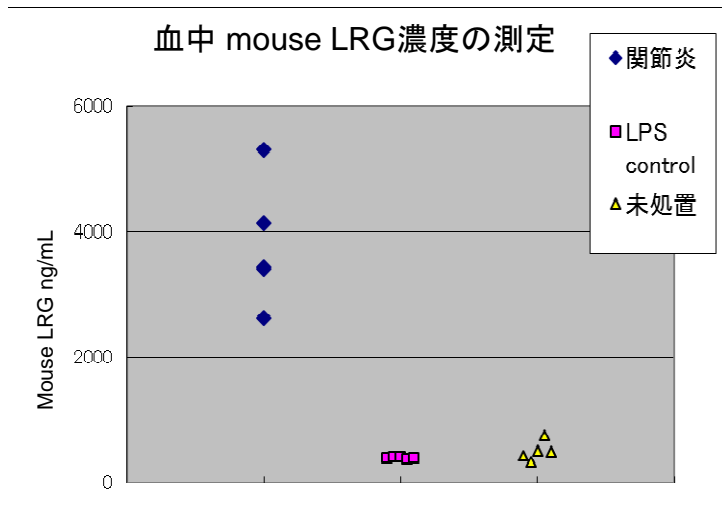
データ提供: 順天堂大学医学部 脳神経外科 宮嶋雅一教授

参考文献:

- Li X, Miyajima M, Mineki R, Taka H, Murayama K, Arai H. Analysis of potential diagnostic biomarkers in cerebrospinal fluid of idiopathic normal pressure hydrocephalus by proteomics. Acta Neurochir (Wien). 2006 Aug;148(8):859-64

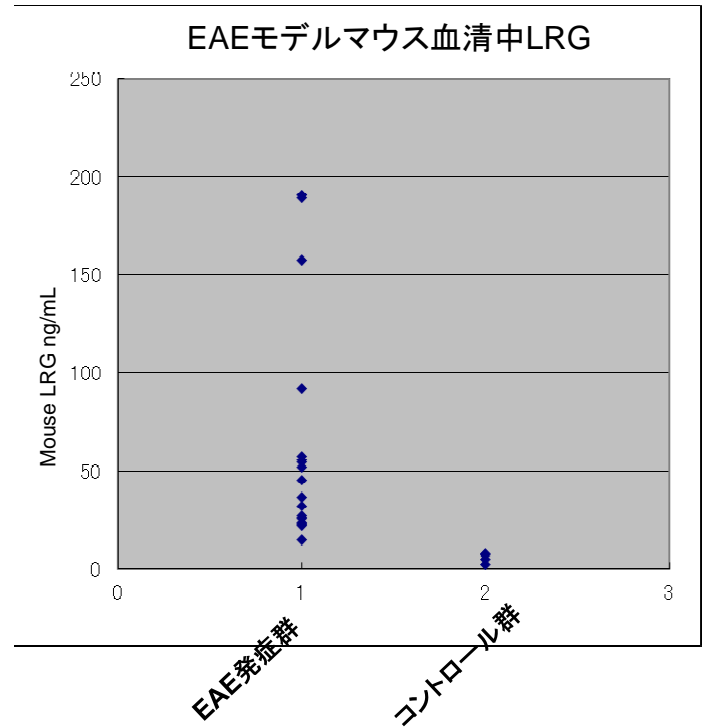
取扱い販売代理店

使用例1: 関節炎惹起マウスにおける 血中LRG濃度の測定



関節炎惹起用モノクローナル抗体カクテル
(岩井化学薬品)を使用

使用例2: 実験的自己免疫性脳脊髄炎(EAE) モデルにおける血中LRG濃度の測定



関節炎やEAEなどの炎症系疾患モデルのモニタリングマーカーとして有用

1. Serada S, Fujimoto M, Terabe F, Iijima H, Shinzaki S, Matsuzaki S, Ohkawara T, Nezu R, Nakajima S, Kobayashi T, Plevy SE, Takehara T, Naka T. Serum leucine-rich alpha-2 glycoprotein is a disease activity biomarker in ulcerative colitis. *Inflamm Bowel Dis*. 2012 Nov;18(11):2169-79
2. Ha YJ, Kang EJ, Lee SW, Lee SK, Park YB, Song JS, Choi ST. Usefulness of serum leucine-rich alpha-2 glycoprotein as a disease activity biomarker in patients with rheumatoid arthritis. *J Korean Med Sci*. 2014 Sep;29(9):1199-204.
3. Serada S, Fujimoto M, Ogata A, Terabe F, Hirano T, Iijima H, Shinzaki S, Nishikawa T, Ohkawara T, Iwahori K, Ohguro N, Kishimoto T, Naka T. iTRAQ-based proteomic identification of leucine-rich alpha-2 glycoprotein as a novel inflammatory biomarker in autoimmune diseases. *Ann Rheum Dis*. 2010 Apr;69(4):770-4.
4. Wang X, Abraham S, McKenzie JA, Jeffs N, Swire M, Tripathi VB, Luhmann UF, Lange CA, Zhai Z, Arthur HM, Bainbridge JW, Moss SE, Greenwood J. LRG1 promotes angiogenesis by modulating endothelial TGF- β signalling. *Nature*. 2013 Jul 18;499(7458):306-11.
5. Watson CJ, Ledwidge MT, Phelan D, Collier P, Byrne JC, Dunn MJ, McDonald KM, Baugh JA. Proteomic analysis of coronary sinus serum reveals leucine-rich α 2-glycoprotein as a novel biomarker of ventricular dysfunction and heart failure. *Circ Heart Fail*. 2011 Mar;4(2):188-97.

(順不同)