

コード No. 18953

Anti-Human Olig2 Rabbit IgG Affinity Purify

容量 : 100 µg

- はじめに : オリゴデンドロサイトは、中枢神経系組織実質内に存在する細胞の一種で、神経細胞の軸索を取り巻く髄鞘を形成して神経細胞の機能維持に極めて重要な役目を担うとともに、自己免疫疾患、脳腫瘍など、さまざまな疾患の標的にもなっています。しかしながら、オリゴデンドロサイトを標的とした免疫組織染色は、安定性が悪く、またこれらの抗体は、オリゴデンドロサイトの腫瘍であるオリゴデンドログリオーマには、ほとんど反応しない等の問題点がありました。
Olig2 はオリゴデンドロサイトの発生・分化を制御する転写因子で(文献 1-3)、ヒトの Olig2 は、オリゴデンドロサイトとオリゴデンドログリオーマ両者に対して、特異的に発現していることが報告されました(文献 4-6)。
本製品はヒト Olig2 を認識する抗体です。
- 免疫抗原 : Human Olig2 の C 端部分合成ペプチド (CMGAGSLPRLTSDAK)
- 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 100 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 0.1~1 µg/mL にて使用可能
ホルマリン固定、パラフィン包埋切片、マイクロウェーブ処理 (10mM クエン酸緩衝液 pH 6.0, 10 分間)
: ウェスタン・ブロッティング 2 µg/mL にて使用可能
- 特異性 : Mouse, Rat と交差
- 参考文献 : 1. Lu QR, Yuk D, Alberta JA, Zhu Z, Pawlitzky I, Chan J, McMahon AP, Stiles CD, Rowitch DH. Sonic hedgehog--regulated oligodendrocyte lineage genes encoding bHLH proteins in the mammalian central nervous system. *Neuron*. 2000 Feb;25(2):317-29.
2. Zhou Q, Wang S, Anderson DJ. Identification of a novel family of oligodendrocyte lineage-specific basic helix-loop-helix transcription factors. *Neuron*. 2000 Feb;25(2):331-43.
3. Takebayashi H, Yoshida S, Sugimori M, Kosako H, Kominami R, Nakafuku M, Nabeshima Y. Dynamic expression of basic helix-loop-helix Olig family members: implication of Olig2 in neuron and oligodendrocyte differentiation and identification of a new member, Olig3. *Mech Dev*. 2000 Dec;99(1-2):143-8.
4. Marie Y, Sanson M, Mokhtari K, Leuraud P, Kujas M, Delattre JY, Poirier J, Zalc B, Hoang-Xuan K. OLIG2 as a specific marker of oligodendroglial tumour cells. *Lancet*. 2001 Jul 28;358(9278):298-300.
5. Lu QR, Park JK, Noll E, Chan JA, Alberta J, Yuk D, Alzamora MG, Louis DN, Stiles CD, Rowitch DH, Black PM. Oligodendrocyte lineage genes (OLIG) as molecular markers for human glial brain tumors. *Proc Natl Acad Sci U S A*. 2001 Sep 11;98(19):10851-6.
6. Yokoo H, Nobusawa S, Takebayashi H, Ikenaka K, Isoda K, Kamiya M, Sasaki A, Hirato J, Nakazato Y. Anti-human Olig2 antibody as a useful immunohistochemical marker of normal oligodendrocytes and gliomas. *Am J Pathol*. 2004 May;164(5):1717-25.