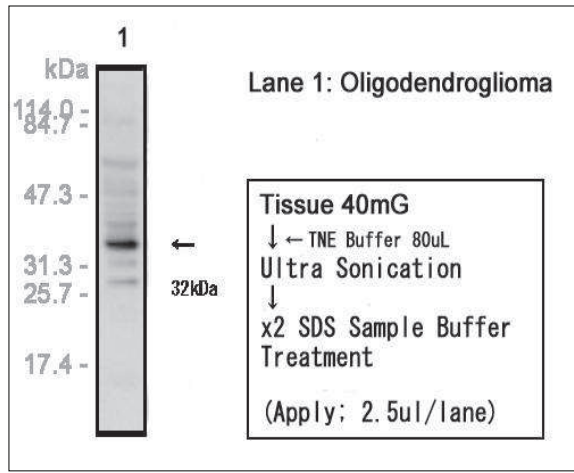
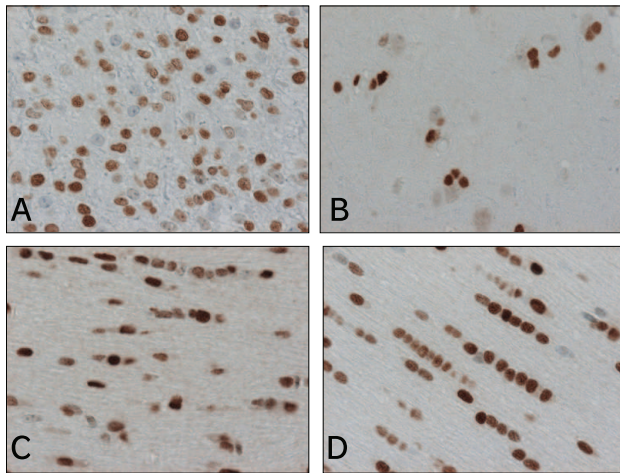


製品番号	製品名	容量	価格	WB 適用	IHC 適用 ホ/パ切片
18953	Anti-Human Olig2 Rabbit IgG Affinity Purify	100ug	¥ 58,000	○ 約 2ug/mL	○ (※MW) 約0.1- 1ug/mL

※MW：マイクロウェーブ処理が必要

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割を担うとともに、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）。

本製品の特徴 免疫組織化学およびウエスタン・ブロッティングに利用できます。



本製品による組織染色例	
組織 A	ヒトオリゴデンドログリオーマ
組織 B	ヒト大脳皮質
組織 C	マウス大脳白質
組織 D	ラット大脳白質 (組織はすべて 10% ホルマリンの浸漬固定、数日)
前処理	クエン酸緩衝液 (pH6.0, 10mM) 中で 120℃ 10 分オートクレーブ
一次抗体濃度	1ug/mL
使用システム	ABC 法 (ニチレイ ヒストファイン) ※) 本画像は群馬大学医学部病態病理学講座・横尾英明先生のご厚意によりご提供いただきました。

本製品によるウエスタン・ブロッティング例	
組織	オリゴデンドログリオーマ
一次抗体濃度	2 ug/ml
使用システム	ECL 法 (EG ヘルスクエア)

ラット、マウスとも交差するポリクローナル抗体
免疫組織染色に非常に適した抗体です。

参考文献：

- Lu Q.R., Yuk D., Alberta J.A., Zhu Z., Pawlitzky I., Chan J., McMahon A.P., Stiles C.D. and Rowitch D.H.(2000). Sonic hedgehog-regulated oligodendrocyte lineage genes encoding bHLH proteins in the mammalian central nervous system. *Neuron* 25, 317-329.
- Zhou Q., Wang S. and Anderson D.J.(2000). Identification of a novel family of oligodendrocyte lineage-specific basic helix-loop-helix transcription factors. *Neuron* 25, 331-343.
- Takebayashi H., Yoshida S., Sugimori M., Kosako H., Kominami R., Nakafuku M. and Nabeshima Y.(2000). 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.* 99, 143-148.
- Marie Y., Sanson M., Mokhtari K., Leuraud P., Kujas M., Delattre J.Y., Poirier J., Zalc B. and Hoang-Xuan K. (2001). OLIG2 as a specific marker of oligodendroglialtumour cells. *Lancet.* 358, 298-300.
- Lu Q.R., Park J.K., Noll E., Chan J.A., Alberta J., Yuk D., Alzamora M.G., Louis D.N., Stiles C.D., Rowitch D.H. and Black P.M. (2001). Oligodendrocyte lineage genes (OLIG) as molecular markers for human glial brain tumors. *Proc Natl Acad Sci U S A.* 98, 10851-10856.
- Yokoo H., Nobusawa S., Takebayashi H., Ikenaka K., Isoda K., Kamiya M., Sasaki A., Hirato J. and Nakazato Y. (2004). Anti-human Olig2 antibody as a useful immunohistochemical marker of normal oligodendrocytes and gliomas. *Am J Pathol.* 164, 1717-1725.

取扱い販売代理店