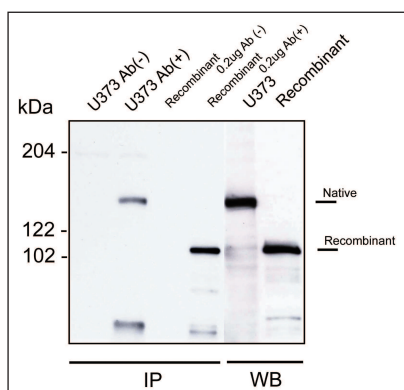


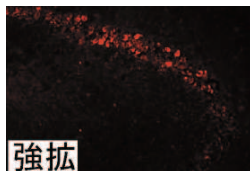
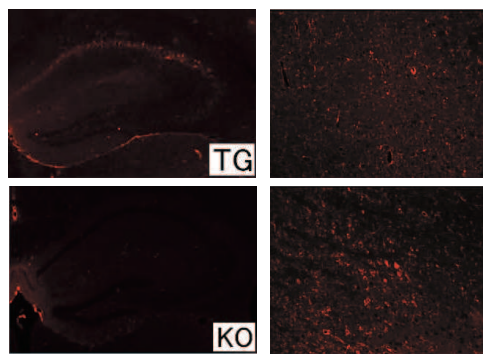
製品番号	製品名		容量	価格	WB 適用	IP 適用	IHC 適用 ホ/パ切片	
10301	Anti-Human	ORP150 (2F07)	Mouse IgG MoAb	100 µg	¥48,000	○ 1 µg/mL	○ 1 - 5 µg/mL	○ 5 µg/mL

ORP150 (150kDa Oxygen Regulated Protein) は、アストログリアから見出された新規ストレス蛋白で小胞体に局在します。他のストレス蛋白とは異なり glycosylation 阻害、熱ショック、カルシウムイオノフォア等では誘導されず、低酸素・虚血により誘導されることが報告されています。ヒト ORP150 cDNA は低酸素処理したアストロサイトーマ細胞株 (U373) からクローニングされ、999 アミノ酸からなり、C 末端に ER retention-like 配列を有しています (1)。

虚血ストレス下にあった脳では、ニューロン、アストロサイトにおいて ORP150 の発現が増強されることが報告されています。また、培養系での実験において ORP150 を強制発現させたニューロンは低酸素ストレスに耐性になること、あるいは、ORP150 の発現を抑えた状態のアストロサイトはより感受性になることなどから、これらのストレスによる神経細胞死を保護する働きがあることが予想されています (2)。また、低酸素ストレス条件下での損傷部位において、VEGF などの血管新生因子と共発現していることから、血管新生や損傷治癒を促進させる働きがあることも示唆されています (3)。さらに、一部の乳癌において高発現することも報告されており、腫瘍における機能も注目されています (4)。各種ストレスによる神経細胞障害、損傷治癒、各種腫瘍の研究に有用です。



海馬 Mouse 小脳 Mouse

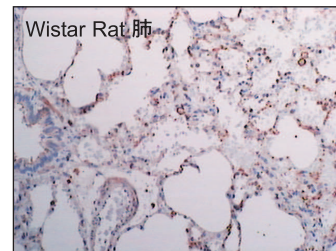
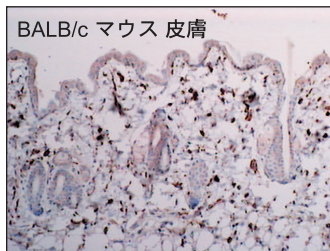
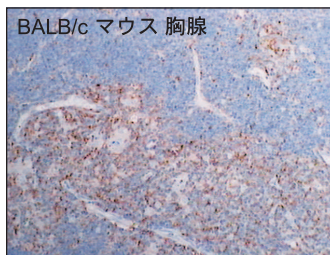
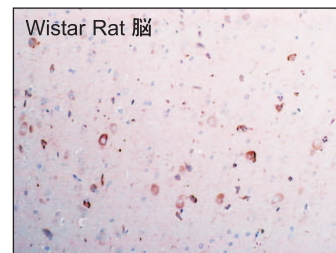
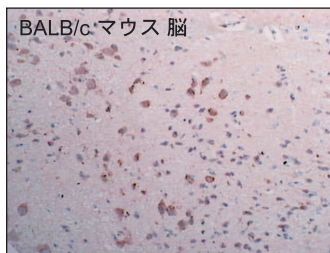
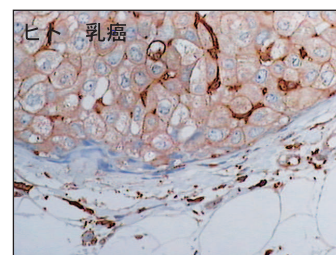
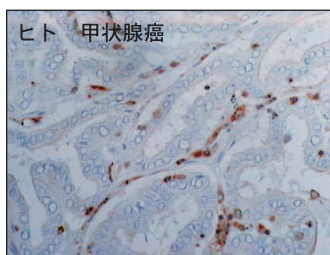


写真提供：  
金沢大学医学系研究科  
神経分子標的学講座  
北尾康子先生

ORP150 (150kDa Oxygen Regulated Protein) の反応特異性を ORP150 transgenic mouse および knockout

#### 参考文献

- Ikeda J. et al. Cloning and expression of cDNA encoding the human 150kDa oxygen-regulated protein, ORP150. *Biochem. Biophys. Res. Commun.* 230: 94-99 (1997)
- Tamatani M. et al. ORP150 protects against hypoxia/ischemia-induced neuronal death. *Nature Medicine*. 7: 317-323 (2001)
- Ozawa K. et al. Expression of the oxygen-regulated protein ORP150 accelerates wound healing by modulating intracellular VEGF transport. *J. Clin. Invest.* 108: 41-50, (2001)
- Tsukamoto Y. et al. Expression of the 150-kd oxygen-regulated protein in human breast cancer. *Lab. Invest.* 78: 699-706 (1998)



## 取扱い販売代理店