

【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	アプリケーション	定価 (税抜き)	容量	小容量※
18101	H	Anti-Human c-Kit (K963) Rabbit IgG A. P.	IHC, WB	¥ 58,000	100 μ G	10 μ G
18105	H	Anti-Human c-Kit (K963) Rabbit IgG A. P. - FITC	IHC	¥ 68,000	100 μ G	-
18111	H	Anti-Human SCF (K089) Rabbit IgG A. P.	IHC, WB	¥ 58,000	100 μ G	10 μ G
18114	H	Anti-Human SCF (K151) Rabbit IgG A. P.	WB	¥ 48,000	100 μ G	-
18115	H	Anti-Human SCF (K165) Rabbit IgG A. P.	IHC, WB	¥ 58,000	100 μ G	10 μ G
18116	H	Anti-Human SCF (K236) Rabbit IgG A. P.	IHC, WB	¥ 58,000	100 μ G	10 μ G

c-kit 遺伝子はもともとネコ肉腫ウイルスのがん遺伝子であるv-kit の細胞ホモログで、マクロファージコロニー刺激因子 (M-CSF) あるいは血小板由来増殖因子(PDGF) に対するレセプターと同様の構造を持ったチロシンキナーゼ (c-Kit) をコードしています。

c-Kit はSCF (Stem Cell Factor) と結合することによって活性化し、それがc-Kit の細胞質内のチロシンを自己リン酸化し、Phosphatidyl-inositol 3-kinase などの基質と結合するようになることが知られています。

近年c-Kit がマスト細胞とCajal の介在細胞 (ICCs) から発生するヒト腫瘍に関係していることが発見され注目されています。GIST (Gastrointestinal stromal tumor) におけるc-kit遺伝子の関与においては、消化管のGIST のほとんどがc-Kit を発現し、平滑筋腫や神経鞘腫ではc-Kit の発現を認めません。ICCs がヒトの胃腸の壁を構成する細胞の中で唯一c-Kit とCD34 を発現しているという事実から、GIST はICCs 由来であると考えられています。

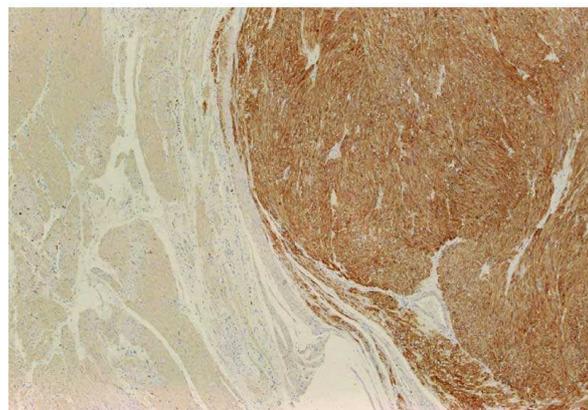
■ 抗ヒト c-Kit & SCF Antibodies

◆ Anti-Human c-Kit Antibody

- 抗原は Human Proto-Oncogene c-Kit の部分ペプチドです。
- c-Kit は血液幹細胞や種々の腫瘍細胞に発現しています。
- 免疫組織化学やウェスタンブロットティングに使用できます。

◆ Anti-Human SCF Antibodies

- 血液幹細胞や他の組織(細胞)にも発現が見られます。
- 悪性腫瘍での過剰発現が観察されることがあります。
- 免疫組織化学やウェスタンブロットティングまたELISAにも適用可能です。(HRP標識抗体 Code No. 18305)



ヒト胃 (x10)、Anti- c-Kit(K963) Rabbit IgG(Code. 18101)
(写真提供)大阪大学大学院医学系研究科・医学部
病理病態学 廣田 誠一 助教授

参考文献

1. Hirota S. et al. Gain-of-function mutations of c-kit in human gastrointestinal stromal tumors. Science. 1998; 279 (5350), 577-580.
2. Komuro T. et al. Ultrastructural characterization of interstitial cells of Cajal. Arch.Histol. Cytol. 1999; 62 (4), 295-316
3. Yamataka A. Abnormal distribution of intestinal pacemaker (C-KIT-positive) cells in an infant with chronic idiopathic intestinal pseudoobstruction. J. Pediatric Surgery. 1998; 33 (6), 859-862
4. Yamataka A. et al. Intestinal Pacemaker C-KIT Cells and Synapses in Allied Hirschsprung's disorders. J. Pediatric Surgery. 1997; 32 (7), 1069-1074.
5. Yamataka A. et al. A Lack of Intestinal Pacemaker (c-kit) in Aganglionic Bowel of Patients With Hirschsprung's Disease. J. Pediatric Surgery. 1995; 30 (3),441-444.
6. Yamataka A. et al. Localization of intestinal pacemaker cells and synapses in the muscle layers of a patient with colonic hypoganglionosis. J. Pediatric Surgery.1996; 31 (4), 584-587.
7. Yamataka A. et al. Lack of intestinal pacemaker (C-KIT-positive) cells in infantile hypertrophic pyloric stenosis. J. Pediatric Surgery. 1996; 31(1), 96-99.
8. Kindblom L-G. et al. Gastrointestinal pacemaker cell tumor (GIPACT):gastrointestinal stromal tumors show phenotypic characteristics of the interstitial cells of Cajal. Am. J. Pathol. 1998; 152 (5): 1259-1269

取扱い販売代理店