

コード No. 18101

**Anti-Human
c-Kit (K963) Rabbit IgG Affinity Purify**

容量 : 100 µg

はじめに : *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、Phosphatidylinositol 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。

免疫抗原 : Human c-Kit の C 端部分合成ペプチド (TASSSQPLLHDDV)

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 : 2 ~ 8 °C 保存 5 年間安定

安定性 : 溶解後 -20 °C 保存 2 年間安定

使用目的及び : 免疫組織染色 5~10 µg/mL (ホルマリン固定、パラフィン切片)にて使用可能

使用方法 : ウェスタン・ブロッティング 5~10 µg/mL にて使用可能

特異性 : M.W.145kDa の c-Kit に特異的に反応 (WB で確認)

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

コード No. 18101

**Anti-Human
c-Kit (K963) Rabbit IgG Affinity Purify**

容量 : 10 µg

- はじめに : *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、Phosphatidylinositol 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。
- 免疫抗原 : Human c-Kit の C 端部分合成ペプチド (TASSSQPLLHDDV)
- 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 0.1 mL に溶解したものを凍結乾燥
- 再生方法 : 精製水 0.1 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 5~10 µg/mL (ホルマリン固定、パラフィン切片)にて使用可能
ウエスタン・ブロッティング 5~10 µg/mL にて使用可能
- 特異性 : M.W.145kDa の c-Kit に特異的に反応 (WB で確認)
- 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