

コード No. 28001

**Anti-Rat
C-ERC/Mesothelin (306) Rabbit IgG Affinity Purify**

容量 : 100 µg

- はじめに** : *Erc* は腎がん発症モデル Rat (Eker Rat)の腎がん細胞において正常腎臓と比べて、高発現している遺伝子として同定されたものです。このヒト Homologue は、MPF (megakaryocyte potentiating factor)や Mesothelin と呼ばれ、特に中皮細胞で発現がみられるタンパク質です。この分子は中皮腫との関わりが示唆されており、腫瘍マーカーとしての意義が予想されます。ヒトにおいてはその他にも膀胱がん、卵巣がん、肺がんなどとの関わりが示唆されています。
全長分子量約 71 kDa の GPI アンカー型膜タンパク質として発現しますが、furin 様プロテアーゼによって消化されると言われており、その結果約 31 kDa と、約 40 kDa の断片となります。
弊社では、この末側の 40 kDa 断片を C-ERC/ Mesothelin として特異的な抗体を作製しました。本抗体は、Rat C-ERC/Mesothelin を特異的に認識する抗体で、中皮細胞、腫瘍、細胞株などにおける ERC 発現解析に有用です。
- 免疫抗原** : Rat C-ERC/Mesothelin の部分合成ペプチド (GKEPNVVDENLIFYQNWLEEA)
- 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 0.05~5 µg/mL にて使用可能
(場合によって、非特異反応が見られることがあります)
ウエスタンブロッティング 0.05~2 µg/mL にて使用可能
- 参考文献** : 1. Hino O, Kobayashi E, Nishizawa M, Kubo Y, Kobayashi T, Hirayama Y, Takai S, Kikuchi Y, Tsuchiya H, Orimoto K, et al. Renal carcinogenesis in the Eker rat. *J Cancer Res Clin Oncol.* 1995;121(9-10):602-5.
2. Chang K, Pastan I. Molecular cloning of mesothelin, a differentiation antigen present on mesothelium, mesotheliomas, and ovarian cancers. *Proc Natl Acad Sci U S A.* 1996 Jan 9;93(1):136-40.
3. Yamashita Y, Yokoyama M, Kobayashi E, Takai S, Hino O. Mapping and determination of the cDNA sequence of the *Erc* gene preferentially expressed in renal cell carcinoma in the *Tsc2* gene mutant (Eker) rat model. *Biochem Biophys Res Commun.* 2000 Aug 18;275(1):134-40.
4. Nakaishi M, Kajino K, Ikesue M, Hagiwara Y, Kuwahara M, Mitani H, Horikoshi-Sakuraba Y, Segawa T, Kon S, Maeda M, Wang T, Abe M, Yokoyama M, Hino O. Establishment of the enzyme-linked immunosorbent assay system to detect the amino terminal secretory form of rat *Erc*/Mesothelin. *Cancer Sci.* 2007 May;98(5):659-64.