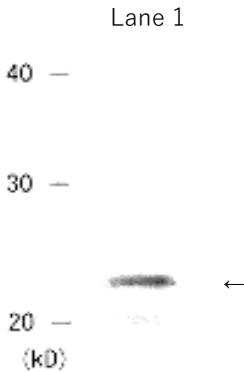


抗 HP1 α /CBX5 抗体, ウサギポリクローナル, affinity 精製

商品コード	70-221
容量	50 μ g
保存	-20°C
濃度	0.37 mg/ml
バッファー	0.12 M sodium phosphate buffer (pH 7.4), 50% glycerol
純度	ウサギ抗血清から免疫原のペプチドを用いて特異的抗体をアフィニティ精製した。
抗原	ヒト HP1 α のアミノ酸 179-191 の配列に対応する合成ペプチド CEDAENKEKETAKS
アイソタイプ	ウサギ IgG
反応性	ヒト。他の種ではテストしていないが配列のホモロジーから欠歯類とは反応する可能性がある。
特記事項	本抗体の抗血清は原口徳子教授が作成した。
アプリケーション	1) ウェスタンブロッティング(1/1,000~1/3,000) (下図) 2) 間接免疫染色
背景	ヘテロクロマチンタンパク質 1 (HP1)はヘテロクロマチンの主要な構成成分で種々のタンパク質がクロマチン上に集合するためと遺伝子サイレンシングに重要な役割を担っている。HP1 ファミリーは進化上よく保存された複数のメンバーより成る。HP1 ファミリーのタンパク質は <i>chromobox (CBX)</i> 遺伝子群によってコードされ、HP1 α は <i>Chromobox homolog 5 (CBX5)</i> 遺伝子によってコードされている。HP1 α タンパク質は多様な機能をもつ非ヒストンタンパク質と相互作用を持つ (1)
Data Link	UniProtKB P45973 (CBX5_HUMAN)
画像	 Lane 1 40 — 30 — 20 — (kD) ← 図 ウェスタンブロッティングによる細胞粗抽出液中の HP1α タンパク質の同定 サンプルは乳がん細胞株 MCF7 である。 一次抗体として本抗体を 1,000 倍希釈で用いた
文献	1. Lomber G <i>et al</i> "The Heterochromatin Protein 1 family." <i>Genome Biol</i> 7: 228 Review (2006) PMID: 17224041 2. Kametaka A <i>et al</i> "Interaction of the chromatin compaction-inducing domain (LR domain) of Ki-67 antigen with HP1 proteins." <i>Genes Cells</i> 7: 1231-1242 (2002) PMID: 12485163 3. Wang F <i>et al</i> "The assembly and maintenance of hetero-chromatin initiated by transgene repeats are independent of the RNA interference pathway in mammalian cells." <i>Mol Cell Biol</i> 26: 4028-4040 (2006) PMID: 16705157
関連製品	# 70-223 抗-HP1 β 抗体 # 70-225 抗-HP1 γ 抗体
※本製品は研究用です。診断および軍事目的に使用することはできません。	