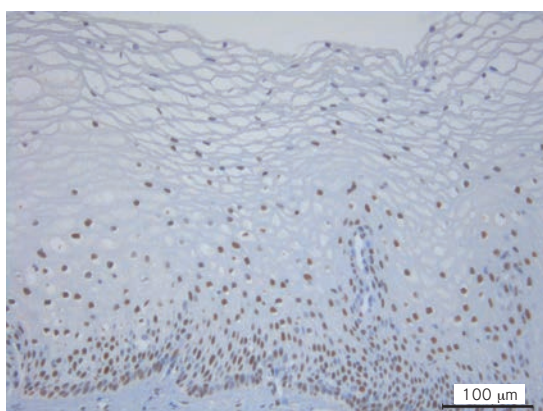


hWAPL 検出試薬

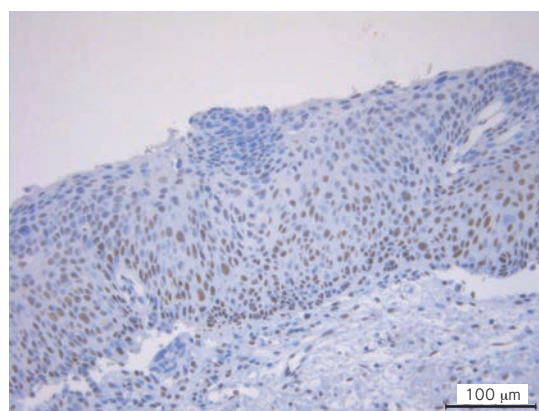
Anti-WAPL (Human) mAb

ヒトパピローマウイルスと子宮頸癌の研究、
子宮頸癌の新規バイオマーカーの研究などにご
ご利用いただける病理染色用抗体です。

■ Immunohistochemistry (FFPE, antibody concentration 0.15 $\mu\text{g}/\text{mL}$)



Human specimen of CIN1 (mild dysplasia)

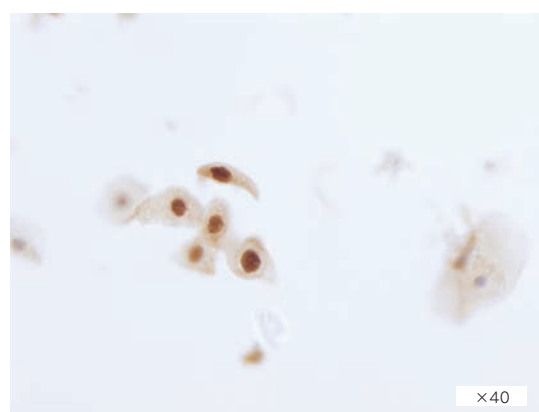


Human specimen of CIN3 (severe dysplasia)

茶色：Anti-WAPL (Human) mAb (Code No. M222-3) 核に陽性所見が認められる。 青色：対比染色

写真提供：東京医科大学 基礎医学系 分子病理学分野 主任教授 黒田 雅彦 先生

■ Immunocytochemistry (antibody concentration 0.15 $\mu\text{g}/\text{mL}$)



茶色：Anti-WAPL (Human) mAb (Code No. M222-3)

Human specimen of CIN3 (severe dysplasia)

Code No.	製品名	クローン	アイソタイプ	使用法	包装	価格(税別)
M222-3	Anti-WAPL (Human) mAb	C13-4	Mouse IgG2a	IC, IH	50 $\mu\text{g}/50 \mu\text{L}$	¥48,000

IC: Immunocytochemistry, IH: Immunohistochemistry

hWAPLとは

ショウジョウバエの *wapl* (wing apart-like: ワップル) 遺伝子はヘテロクロマチンの構造を制御するタンパク質をコードしています。hWAPL は、及川らによって同定された *wapl* のヒトホモログ遺伝子です¹⁾。及川らの検討により、hWAPL の mRNA は子宮頸癌において強く発現していることが明らかとなっています。

子宮頸癌の免疫組織学的検討から、hWAPL のタンパク質発現は、良性の上皮では基底細胞層に限定されているのに対し、異形成の上皮では表層部にも発現がみられること、さらに、異形成の進行に伴い発現範囲が拡大することが報告されています。また、扁平上皮癌(浸潤癌)では hWAPL の高発現がみられ、これらの結果は、hWAPL が子宮頸癌の発癌と増殖に強く関与することを示すとともに、子宮頸癌の有用な分子マーカーとなりうることを示唆しています。

さらに、子宮頸癌の細胞診検体において hWAPL の mRNA 発現解析を行った結果、軽度異形成病変から上皮内癌に至るまで hWAPL が検出され、その発現量と病期に相関が見られました。また、子宮頸部の悪性病変にはヒトパピローマウイルス (HPV) が重要な役割を果たしていますが、hWAPL は近年注目されている p16 と同様に HPV によって発現が誘導されることが明らかになっています。

Anti-WAPL (Human) mAb (Code No. M222-3) は、HPV と子宮頸癌の研究、子宮頸癌の新規バイオマーカーの研究などにご利用いただける病理染色用抗体です。

参考文献

- 1) Oikawa K *et al.* Expression of a novel human gene, human wings apart-like (hWAPL), is associated with cervical carcinogenesis and tumor progression. *Cancer Res.* 64, 3545-3549 (2004) (PMID:15150110)
- 2) Gandhi R *et al.* Human *Wapl* is a cohesin-binding protein that promotes sister-chromatid resolution in mitotic prophase. *Curr Biol.* 16, 2406-2417 (2006) (PMID:17112726)
- 3) Kueng S *et al.* *Wapl* controls the dynamic association of cohesin with chromatin. *Cell* 127, 955-967 (2006) (PMID:17113138)
- 4) Ohbayashi T *et al.* Unscheduled overexpression of human WAPL promotes chromosomal instability. *BBRC* 11, 699-704 (2007) (PMID:17382297)
- 5) Kuroda M *et al.* The human papillomavirus E6 and E7 inducible oncogene, hWAPL, exhibits potential as a therapeutic target. *Br J Cancer.* 92, 290-293 (2005) (PMID:15655544)

■ 関連製品

Code No.	製品名	クローン	アイソタイプ	使用法	包装
M221-3	Anti-WAPL (Human) mAb	C11-10	Mouse IgG2a	WB, IP	100 µg/100 µL
B-AM5405M	Anti-p16 (INK4a) mAb	G175-405	Mouse IgG	IH	6 mL (Ready-to-Use)
B-MU540UC	Anti-p16 (INK4a) mAb	G175-405	Mouse IgG	IH	1 mL (Concentrated)
B-AC6015M	Anti-p16 + Ki67 Cocktail mAb	Mouse G175-405+ Rabbit EPR3611	Mouse+Rabbit mix	IH	6 mL (Ready-to-Use)

WB: Western Blotting, IH: Immunohistochemistry, IP: Immunoprecipitation

販売元

MBL 株式会社 医学生物学研究所
<http://ivd.mbl.co.jp/>

<本社>

〒460-0008 名古屋市中区栄四丁目5番3号 KDX名古屋栄ビル10階
TEL : (052) 238-1901 FAX : (052) 238-1440
E-mail : pathology@mbl.co.jp

ご用命・お問い合わせは

札幌 TEL : (011) 717-6547
首都圏統轄 TEL : (03) 5248-2861
名古屋 TEL : (052) 238-1960
大阪 TEL : (06) 6305-2039
福岡 TEL : (092) 481-0530
市場開発グループ TEL : (03) 5248-2862