

機能性 RNA 研究に最適

# 抗ヒト AGO2, モノクローナル抗体

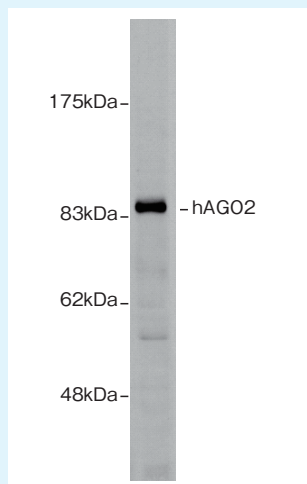
Argonaute2 (AGO2) は、RNAi 経路において標的 RNA の認識、切断を行う RISC (RNA Induced Silencing Complex) の主要なコンポーネントとして同定されたタンパク質です。

本品は、免疫染色やウエスタンブロットだけでなく、**免疫沈降に使用できる世界唯一の抗体**です。免疫沈降により回収した miRNA による標的 RNA の切断実験などにご利用ください。

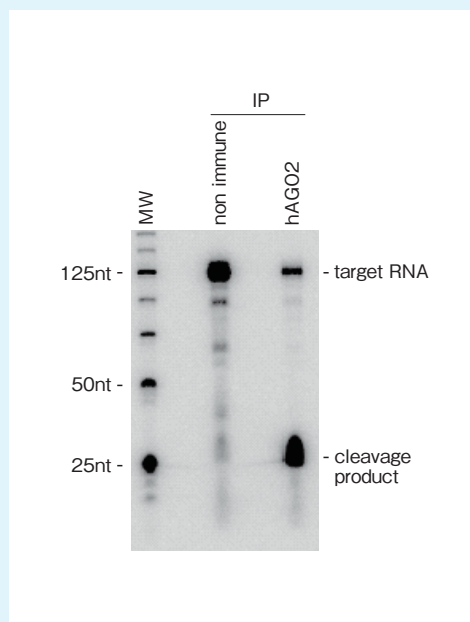
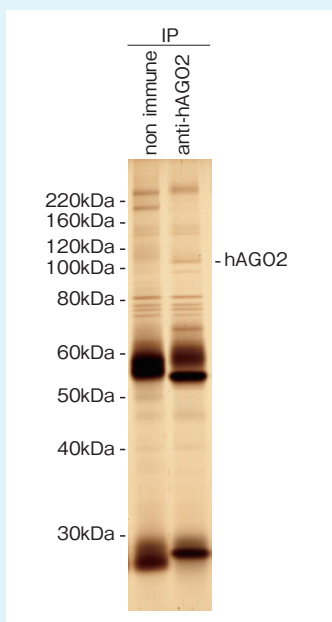
## 特長

- ・約100kDa のヒト AGO2 を特異的に検出することができる。
- ・RISC に取り込まれた miRNA を免疫沈降により回収できる。

## 使用例



〈HeLa lysate のウエスタンブロット〉  
約 100kDa の AGO2 を検出できる  
(抗体は 100 倍希釈を使用)



### 〈HeLa 細胞からのヒト AGO2 の回収 (免疫沈降)〉

1. HeLa 細胞を培養し、 $5-10 \times 10^7$  cells を集め、PBS で 2 回洗浄する
2. 細胞を結合バッファー\*1 500  $\mu$ L で懸濁する
3. 氷上で 5 分間インキュベートする
4. 超音波ホモジナイザーを用い、30% 出力で短く (5 秒  $\times$  3 回) 超音波処理する
5. 20,000g で 25 分間遠心分離する
6. 上清を Gamma-Bind ビーズで固定化した抗ヒト AGO2 モノクローナル抗体 (4G8) でインキュベートする。免疫沈降を始める直前に、ライセートに 1 M NaCl (終濃度) を加える反応液を 4°C で少なくとも 60 分間振とうする
7. そのビーズを 1 M NaCl バッファーを含む結合バッファーで 4 回洗浄する。ビーズを 1  $\times$  クリベージバッファー\*2 で 2 回洗浄する

### 〈in vitro target RNA cleavage assay〉

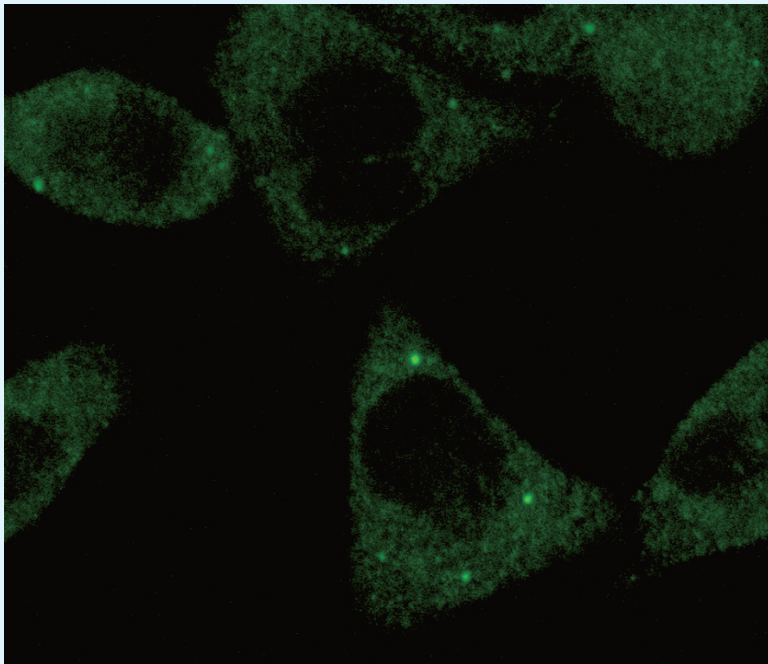
1. 氷上で反応液\*3 30  $\mu$ L を調製する
2. 反応液を 37°C で 90 分間インキュベートする
3. ISOGEN-LS を用いて RNA を精製する
4. 6% アクリルアミド未変性ゲルで分離する
5. BAS-2500 でシグナルを検出する

\*1 30 mM HEPES-KOH, pH 7.4, 150 mM KOAc, 2 mM MgOAc, 5 mM DTT, 2  $\mu$ g/mL Pepstatin, 2  $\mu$ g/mL Leupeptin, 0.5% Aprotinin

\*2 5 $\times$ クリベージバッファー: 125 mM HEPES-KOH, pH 7.4, 250 mM KOAc, 25 mM MgOAc, 25 mM DTT

\*3 反応液: ビーズ上の免疫精製ヒト AGO2, 5 $\times$ クリベージバッファー 6  $\mu$ L, 40 U/ $\mu$ L RNase Inhibitor 1  $\mu$ L, 0.5 mg/mL Yeast RNA 1  $\mu$ L, 3000-5000 cpm/ $\mu$ L miR-21 target RNA 1  $\mu$ L, 水 21  $\mu$ L

## 使用例：細胞免疫染色



### HeLa 細胞の染色像

内在性ヒト AGO2 タンパク質の P-body への局在が観察できる。細胞質も弱いながら均一に染色されている。

免疫原：ヒト組換え AGO2

形状：10%グリセロールを含む TBS 溶液 (0.09% アジ化ナトリウム含有)

クローン No.：4G8

精製：培養上清からアフィニティー精製

特異性：ヒト AGO2 に特異的に反応する。マウスとは反応しない

実用希釈倍数：ウエスタンブロット 1：100～1：200、免疫沈降 1：50、細胞免疫染色 1：20～1：50

データ提供：徳島大学 ゲノム機能研究センター 分子機能解析分野 塩見 春彦 教授、塩見 美喜子 助教授

コード No.	品名	規格	容量	希望納入価格
016-20861	Anti Human AGO2, Monoclonal Antibody	免疫化学用	50 $\mu$ L	30,000 円

#### 関連商品

コード No.	メーカー	品名	容量	希望納入価格
317-02623	ニッポンジーン	ISOGEN-LS	10 mL	5,600 円
311-02621			100 mL	32,000 円

希望納入価格には消費税等が含まれておりません。

## 和光純薬工業株式会社

本社 ☎ 540-8605 大阪市中央区道修町三丁目 1 番 2 号 ☎ (06)6203-3741(代表)

支店 ☎ 103-0023 東京都中央区日本橋本町四丁目 5 番 13 号 ☎ (03)3270-8571(代表)

●九州営業所 ☎ (092)622-1005(代) ●中国営業所 ☎ (082)285-6381(代)

●東海営業所 ☎ (052)772-0788(代) ●横浜営業所 ☎ (045)476-2061(代)

●筑波営業所 ☎ (0298)58-2278(代) ●東北営業所 ☎ (022)222-3072(代)

●北海道営業所 ☎ (011)271-0285(代)

E-mail : [labchem-tec@wako-chem.co.jp](mailto:labchem-tec@wako-chem.co.jp)

URL : <http://www.wako-chem.co.jp>

フリーダイヤル：0120-052-099 フリーファックス：0120-052-806