



UltraMAB™抗体

超特異的 IHC 抗体

そのシグナルは本当に特異的？

抗体の特異性の高さは、疾患研究で使用する免疫染色用抗体では必要条件です。

非特異（交差）反応が、疾患研究では思わぬ結果を引き起こしてしまう可能性があります。

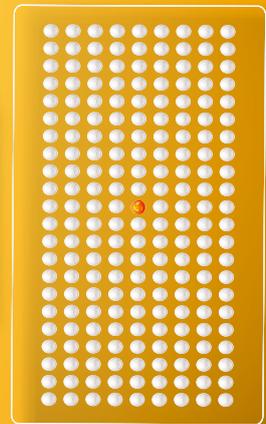
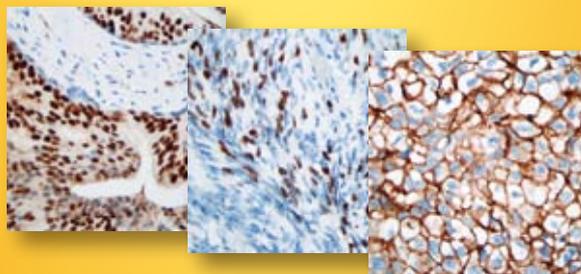
しかしながら、現実的には抗体の特異性を検証する有効な手段が不足しており、市販されているモノクローナル抗体においても、実際には単一の抗原特異性を示さないというデータが様々なグループにより報告されているのが現状です。

オリジーンテクノロジーズ社では、 抗体特異性の検証ツールを開発しました！

このツールで検証済みの抗体を「UltraMAB™」として販売しています。

オリジーンテクノロジーズ社では、過剰発現タンパク質ライセートの世界屈指のコレクションを保有するメリットをいかして、抗体特異性試験用の高密度タンパク質マイクロアレイチップを開発しました。このチップには、ニトロセルロースがコートされたガラススライド上に、**10,464** ものユニークな過剰発現タンパク質が duplicate にスポットされています。このタンパク質マイクロアレイ技術は、既に診断用抗体となっている ERCC1 抗体の特異性検証にも用いられています（図 1）。

このツールで検証済みの抗体が、**UltraMAB™抗体**として販売されています。



10,000 以上のヒト抗原で 特異性を検証しています！



人と科学のステキな未来へ

コスモ・バイオ株式会社

10,000 以上のヒト抗原で特異性を検証済

UltraMAB™ 超特異的 IHC 抗体



ERCC1 抗体の検証例

ERCC1 タンパク質は、非小細胞肺癌の患者群がシスプラチン化学療法に反応するかどうかをみるうえで重要なバイオマーカーとして知られています。従って、免疫組織染色で検証済みの特異性の高いモノクローナル抗体を開発することは非常に重要です。ERCC1 抗体として非常によく使われているクローン「8F1」が、ERCC1 ノックアウト細胞で未知のタンパク質にも交差反応を示すことが、いくつかの文献で報告されています。

オリジンテクノロジーズ社の高密度タンパク質マイクロアレイテクノロジーを用いて、クローン「8F1」に交差反応するタンパク質を同定しました (図 1)。オリジンテクノロジーズ社では、この技術を用いて検証を行い、クローン「4F9」の ERCC1 UltraMAB 抗体の開発に成功しました (図 2)。この抗体はさらに、ウェスタンブロット解析 (図 3) と NSCLS 組織切片を用いた染色解析でも検証されています (図 4)。

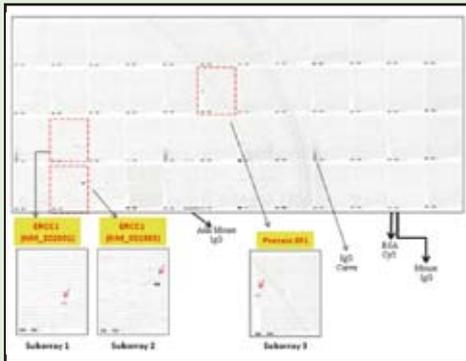


図 1. タンパク質マイクロアレイチップを用いて ERCC1 抗体 (クローン 8F1) の特異性を検証

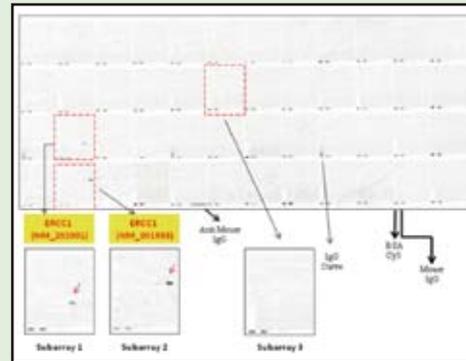


図 2. タンパク質マイクロアレイチップを用いて ERCC1 UltraMAB™抗体 (クローン 4F9) の特異性を検証

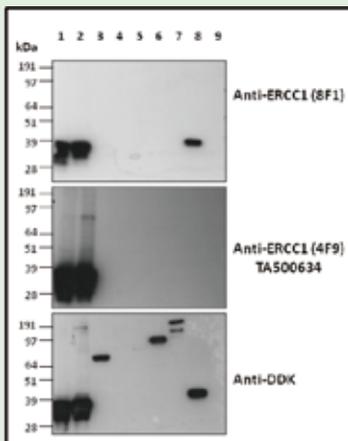


図 3. タンパク質マイクロアレイチップデータのウェスタンブロット検証

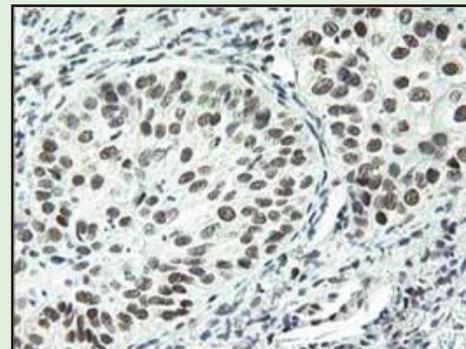


図 4. ERCC1 UltraMAB™抗体 (クローン 4F9) による NSCLS 組織 (ホルマリン固定パラフィン包埋) 切片の染色

商品リスト 全てマウスモノクローナル抗体 ¥82,000/100 µL です

Origene Technologies, Inc. メーカー略号: ORG

品名	クローン	アイソタイプ	交差種	適用	品番
Anti CD2	9D1	IgG1	Human	WB, IHC	TA500394
Anti CD5	2B8	IgG1	Human	WB, IHC, IF, FC	TA501376
Anti CDG2	3B10	IgG2a	Human	WB, IHC, FC	TA503775
Anti CTNNB1	3F9	IgG1	Human, Dog, Rat, Monkey, Mouse	WB, IHC, FC	TA502407
Anti CTNNB1	12H7	IgG1	Human, Rat, Monkey	WB, IHC, IF, FC	TA502409
Anti ERCC1	2E12	IgG2b	Human, Rat, Monkey	WB, IHC, IF, FC	TA501696
Anti ERCC1	4F9	IgG1	Human	WB, IHC, IF	TA500634
Anti TP53	2C4	IgG1	Human	WB, IHC, IF, FC	TA502781
Anti TP53	1C6	IgG1	Human, Monkey	WB, IHC, IF, FC	TA502782
Anti TP63	2B10	IgG2a	Human, Canine, Monkey	WB, IHC	TA500317

UltraMAB™ 抗体は随時新商品が追加されます。詳細は、オリジンテクノロジーズ社ホームページ上の UltraMAB™ ページ (www.origene.com/UltraMAB) をご覧ください。

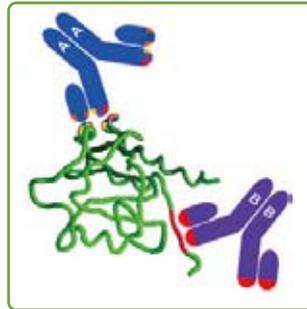
TrueMAB™ 抗体

立体構造のネイティブエピトープを認識

イムノアッセイの感度と特異性の改善は、プロテオーム研究において非常に重要な要素で、内因性タンパク質のネイティブエピトープの検出にはクオリティの高い抗体が必要です。オリジン社では、イムノアッセイの性能を向上させる目的で TrueMAB™ 抗体を開発しました。

- タンパク質立体構造のネイティブエピトープを認識
- リコンビナントタンパク質を抗原として使用
- 各種アプリケーションで検証済 (過剰発現&内因性)
 - ウェスタンブロット
 - 過剰発現細胞ライゼート
 - 細胞株パネル (少なくとも7種)
 - 免疫細胞染色
 - 正常および疾患 FFPE ヒト組織 (24 種類まで)
 - 免疫蛍光染色
 - フローサイトメトリー

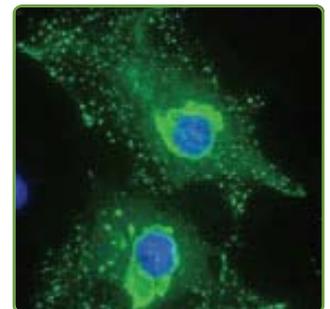
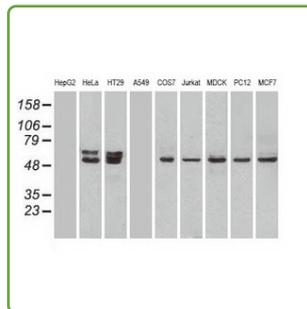
ポジコン (目的タンパク質の過剰発現細胞ライゼート) 20μg 付き!!



IF, FC, IP, ELISA, IHC, multiplex



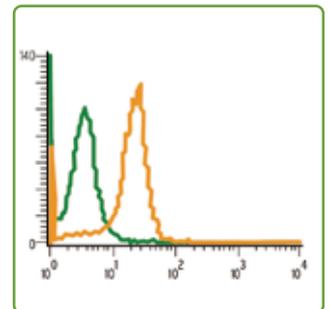
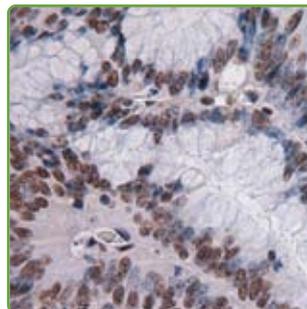
WB



ペプチド抗体より高い感度と特異性

TrueMAB™ 抗体は、抗原 (大部分の抗原は、ヒト細胞株で発現させた完全長タンパク質) にリコンビナントヒトタンパク質を用いており、この抗原はタンパク質構造を保存するためにネイティブな条件下でアフィニティー精製されたものです。

市販されている一般的な抗体は、短いペプチドを用いて作製しています。ペプチド抗原は、三次元構造を欠いているため、タンパク質構造を模倣するには不适当です。特に、ペプチド抗体は、ネイティブなタンパク質の表面上に豊富に存在する立体構造エピトープを認識できません。



商品検索方法

詳細は、コスモ・バイオホームページの「商品検索」より「TrueMAB」で検索して下さい。



Origene Technologies, Inc. メーカー略号: ORG

タンパク質発現を検証済の cDNA クローン



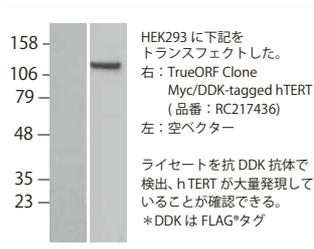
TrueORF Gold[™] cDNA Clones

TrueORF[™]クローンの中で、
タンパク質発現まで検証済のクローンを
TrueORF Gold クローンと呼んでいます。

12,500
クローン以上
クローンは
随時増えています!

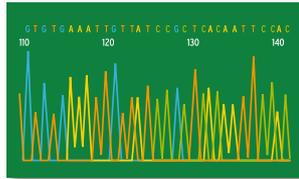
● ウェスタンで発現確認済

各 TrueORF Gold クローンは、そのままヒト細胞株にトランスフェクションしてタンパク質発現にお使いいただけます。



● シーケンス確認済

各 TrueORF Gold クローンは、シーケンスを完全に確認済みで、クロマトグラムファイルをオンライン上または商品に添付される USB データからご覧いただけます。



TrueORF Gold クローンをお使いの場合、変異や欠失、フレームシフトを心配する必要はありません。

● Transfection ready

サブクローニングやプラスミド精製の必要はありません。TrueORF Gold クローンは、ほ乳類細胞でのタンパク質発現に必要なとされる全てのエレメント (プロモーター、ポリアダニル化シグナル、薬剤耐性マーカーなど) と共にコンストラクトされています。

● 60 種類のシャトルベクターに簡単に組換え可

オリジンテクノロジー社では、カット&ペーストで簡単にインサートをトランスファーできるよう、同一のクローニング部位を持つシャトルベクターを 60 種類以上取りそろえています。

- 蛍光タンパク質タグベクター 27 種類
- エピトープタグベクター 23 種類
- 選択マーカー 8 種類
- 誘導ベクター 2 種類
- バクテリア発現ベクター 5 種類

各種 cDNA クローン 商品検索の仕方

コスモ・バイオ HP より

<http://www.cosmobio.co.jp>

コスモバイオホームページ上の商品検索 (詳細検索、品番検索、抗体検索) にてお選びください。
Accession No. からも検索可能です。詳細検索のキーワード検索をしてください。

オリジンテクノロジー社 HP より

<http://www.origene.com>

- ① オリジンテクノロジー社 HP 右上の検索欄にご希望の遺伝子名、タンパク質名を入力します。
- ② 右のプルダウンメニューにより、ご希望の商品名を選択します。
- ③ 右の GO ボタンを押すと検索が開始され、品番が表示されます。

- Nucleotide Sequence, Protein Sequence
- Accession or Catalog Number
- Protein Domain
- Keyword
- Gene Family



お願い および 注意事項

- 希望販売価格 … 「希望販売価格」は参考であり、販売店様からの販売価格ではございません。
記載の希望販売価格は 2012 年 6 月 1 日現在の希望販売価格です。
予告なしに改定される場合がありますので、ご注文の際にご確認下さい。消費税は含まれておりません。
- 使用範囲 … 記載の商品は全て、「研究用試薬」です。
人や動物の医療用・臨床診断用等としては使用しないよう、十分ご注意ください。

(11685)

取扱店



人と科学のステキな未来へ

コスモ・バイオ株式会社

〒135-0016 東京都江東区東陽 2-2-20 東陽駅前ビル
URL : <http://www.cosmobio.co.jp/>

● 営業部 (お問い合わせ)
TEL : (03) 5632-9610 FAX : (03) 5632-9619
TEL : (03) 5632-9620