



# 癌研究ツール

## IDH1<sup>R132H</sup> 抗体

### 星状細胞腫および希突起グリオーマ 脳腫瘍細胞マーカー



イソクエン酸デヒドロゲナーゼ (IDH) 1 コドン 132 のヘテロポイントミューテーションは約 70% の星状細胞腫および希突起グリオーマ組織で認められます。このミューテーションは特定の脳腫瘍があるところに高頻度に分布しているため、免疫組織染色により未分化星状細胞腫 (anaplastic astrocytoma) を初期の神経膠芽腫 (primary glioblastoma) から識別したり、びまん性星状細胞腫 (diffuse astrocytoma WHO grade 2) を毛様細胞性星膠腫 (pilocytic astrocytoma) や上野腫 (ependymoma) から識別するなど、様々な腫瘍細胞の高感度かつ特異的な判別を可能にします。

**IDH1<sup>R132H</sup> 抗体は、IDH<sup>R132H</sup> ポイントミューテーションを特異的に検出します。**

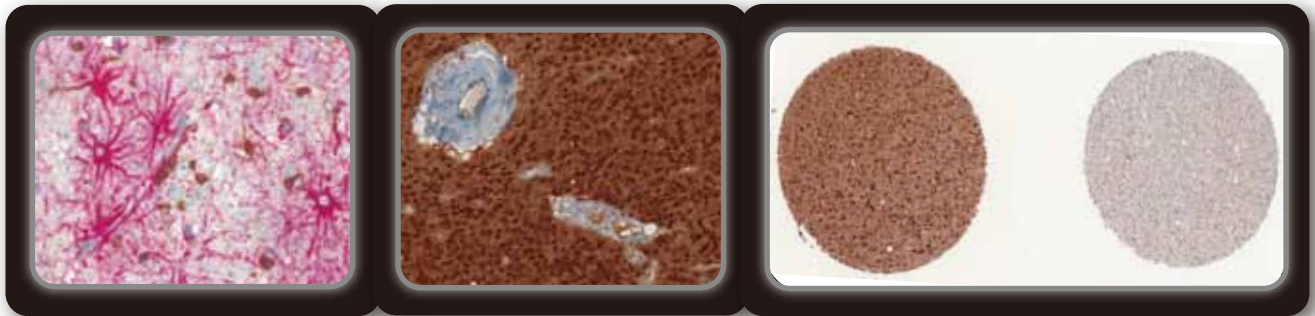


図 1 GFAP (glial fibrillary acidic protein) (赤色) と IDH1<sup>R132H</sup> (茶色) の希突起グリオーマ (oligodendroglioma) 浸潤箇所の二重染色

図 2 退形成性乏突起星状細胞腫 (anaplastic oligoastrocytoma) の腫瘍中心を染色

図 3 IDH1<sup>R132H</sup> 変異のびまん性星状細胞腫 (diffuse astrocytoma) (左) と野生型腫瘍 (右) を染色

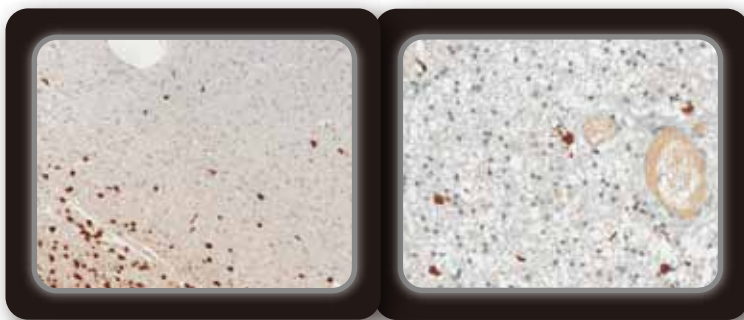


図 4 浸潤性神経膠腫を本抗体で染色し、未分化星状細胞腫 (anaplastic astrocytoma) の浸潤箇所を示す。

図 5 腫瘍中心から離れたタンパク質のシングルセルを同定

データ提供: Prof. Dr. A. von Deimling, Department of Neuropathology, Institute of Pathology, Ruprecht-Karls-University, Heidelberg, Germany

参考文献:

- Capper *et al.* (2009) Characterization of R132H mutation-specific IDH1 antibody in brain tumors. *Brain Pathol.* (Epub ahead of print)
- Capper *et al.* (2009) Monoclonal antibody specific for IDH1 H132R mutation. *Acta Neuropathol.* 118(5): 599-601
- Andrulis M, Capper D, Luft, T, Hartmann C, Zentgraf H, von Deimling A. Detection of isocitrate dehydrogenase 1 mutation R132H in myelodysplastic syndrome by mutation-specific antibody and direct sequencing. *Leuk Res.* 2010 Mar 11 (Epub ahead of print)

品名	免疫動物	クローン	交差種	適用	品番	包装	希望販売価格
Anti IDH1 <sup>R132H</sup>	Mouse	H09	Human	WB, IHC(p)	DIA H09	100 μg	¥ 108,000
Anti IDH1 <sup>R132H</sup> , ready-to-use	Mouse	H09	Human	IHC(p)	DIA H09L	8 mL	¥ 108,000
Anti IDH1 wild type	Mouse	W09	Human	WB, IHC(p)	DIA W09	100 μg	¥ 71,000

Dianova GmbH メーカー略号: DNV



人と科学のステキな未来へ

コスモ・バイオ株式会社

## 基底細胞癌および表皮扁平上皮癌を区別するのに適した抗体

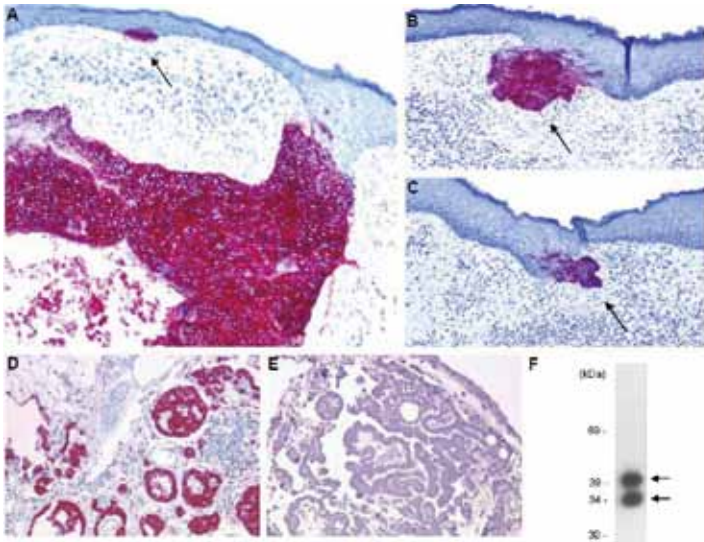


図1: 本抗体を用いた組織染色図および免疫沈降

(データ提供: Prof. Dr. Harald Stein, Pathodiagnostik-Berlin, Berlin, Germany)

A-E: Immunohistochemistry of human EpCAM (CD326) in formalin-fixed paraffin-embedded tissue sections.

A-C: Basal cell carcinoma (BCC) immunostained with antibody clone Ber-EP4. Arrows: BCC in situ nascenti.

D-E: Immunostaining of Malignant Mesothelioma. Identification of mesothelial cells by staining with calretinin (D).

Antibody clone Ber-EP4 does not react with mesothelial cells (E).

F: Immunoprecipitation of the Ber-EP4 antigen (34 and 39 kDa-glycoprotein) from 125 I surface labeled MCF-7 cells.

## TRAF1 抗体 (クローン Ber-TRAF1)

## リンパ腫様丘疹症研究用マーカー抗体

通常、リンパ腫様丘疹症 (LyP) と原発性皮膚未分化大細胞リンパ腫 (cALCL) では、TRAF1 の発現が大きく異なります。LyP の腫瘍細胞の場合、TRAF1 の強い発現が認められますが、cALCL の場合、TRAF1 の発現はほとんど認められません (約7%)。本抗体は、LyP と cALCL を区別するのに適しています。

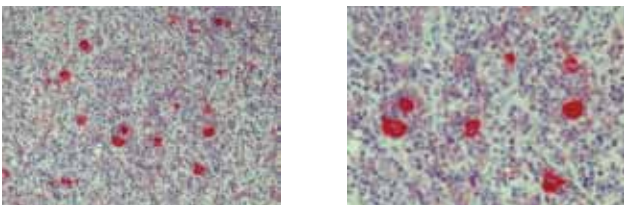


図2: FFPE 組織切片を用いて染色した図

## CD30 (Ki-1) 抗体 (クローン Ber-H2)

## 古典型ホジキンリンパ腫研究に最適

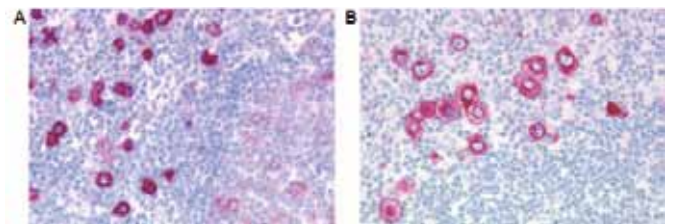


図3. ヒト CD30 (Ki-1) の免疫染色図 (ホルマリン固定パラフィン包埋組織切片)

(A) 非腫瘍リンパ節と本抗体の反応: 単核球非腫瘍性病変 CD30 ポジティブ細胞 (赤) により濃縮された B 細胞の集合体

(B) 古典的ホジキンリンパ腫と本抗体の反応

(データ提供: Prof. Dr. Harald Stein, Pathodiagnostik-Berlin, Berlin, Germany)

品名	免疫動物	クローン	交差種	適用	品番	包装	希望販売価格
Anti EpCAM	Mouse	Ber-EP9	Human	WB, IHC(f/p)	DIA-326-P05	0.5 mL	¥86,000
Anti TRAF1	Mouse	Ber-TRAF1	Human	WB, IHC(f/p)	DIA-333-P05	0.5 mL	¥85,000
Anti CD30	Mouse	Ber-H2	Human	WB, IHC(f/p)	DIA-300-P05	0.5 mL	¥86,000

## 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2015年7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・食品用等としては使用しないよう、十分ご注意ください。

(12326)

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