

抗 ヒト PEDF モノクローナル抗体 (Clone No. 14K)

色素上皮由来因子 (pigment epithelium-derived factor:PEDF)は、網膜に隣接する神経の成長、分化及び生存に有益な神経親和性因子です。網膜だけでなく、中枢神経に PEDF の mRNA が広範囲に分布しており、神経に対して保護的な効果を持つことが示唆されています。

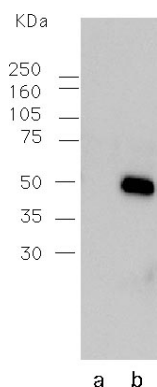
また、PEDF には Science(285:245-248,1999)に、最強の血管新生抑制作用があることが報告されており、海外では、眼科分野の遺伝子治療の研究にも用いられて注目されています。

本抗体は、網膜色素上皮細胞(RPE)培養上清中の PEDF を Western blotting 法にて検出できます。

血管新生、神経系の研究にご使用ください。

容量	50 μ g (200 μ L/vial)
形状	マウスモノクローナル抗体 0.25mg/mL、凍結品
バッファー	PBS [2%ブロッカー(安定化蛋白)、0.1%proclin 含有]
保管方法	-20 $^{\circ}$ C以下 抗体を低濃度にて冷蔵保管されますと、失活する恐れがあります。 融解後は4 $^{\circ}$ Cで保存し、お早めにご使用下さい。 また凍結融解を繰り返すことは避けて下さい。
クローン番号	14K
サブクラス	IgG1
製造方法	ヒト PEDF における部分ペプチドの KLH のコンジュゲート体を抗原としました。免疫した BALB/c マウスの脾臓細胞とマウスミエローマ P3U1 を融合して得たハイブリドーマから、抗原に反応性を示すクローンを選択しました。得られたハイブリドーマを無血清培地で増殖させ、培養上清を採取し、IgG を ProteinG アフィニティーカラムにて精製しました。
使用濃度	ウエスタンブロッティング:0.5~1 μ g /mL

Western blotting による抗 PEDF モノクローナル抗体の反応性



サンプル：分化させた網膜色素上皮細胞 (RPE) 培養上清中の PEDF

1 次抗体：a 陰性対照 マウス IgG

b 抗 PEDF モノクローナル抗体

2 次抗体：a,b:HRP 標識抗マウス IgG

研究開発指導：

東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科分子細胞機能学 森田育男 先生
東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科視覚応用調節学 大野京子 先生

抗 ヒト PEDF モノクローナル抗体 (Clone No. 14K)

【参考文献】

1. Stratikos, E. et al. :Recombinant human pigment epithelium-derived factor (PEDF): Characterization of PEDF overexpressed and secreted by eukaryotic cells. *Protein Science* 5: 2575-2582, 1996.
2. D. W. Dawson. et al. :Pigment epithelium-derived factor: a potent inhibitor of angiogenesis. *Science* 285: 245-248, 1999.
3. Joachim Spranger, Martin Osterhoff, et al.: Loss of the antiangiogenic pigment epithelium-derived factor in patients with angiogenic eye disease. *Diabetes*.50: 2641-2645, 2001.
4. Kyoko Ohno-Matsui, Ikuo Morita, et al:Novel mechanism for age-related macular degeneration: An equilibrium shift between the angiogenesis factors VEGF and PEDF. *Journal of Cellular physiology* 189:323-333,2001
5. Guoquan Gao, et al: Down-regulation of VEGF and up-regulation of PEDF: A possible mechanism for the anti-angiogenic activity of plasminogen Kringle 5. *J.Biol.Chem.* In Press,2002

* 参考文献は PEDF の概要であり、本抗体使用例ではありません。

製造元

 **株式会社トランスジェニック**

〒650-0047 兵庫県神戸市中央区港島南町 7-1-14

TEL: 078-306-0295 FAX:078-306-0296

URL:<http://www.transgenic.co.jp> techstaff@transgenic.co.jp