

がん幹細胞が濃縮できます!

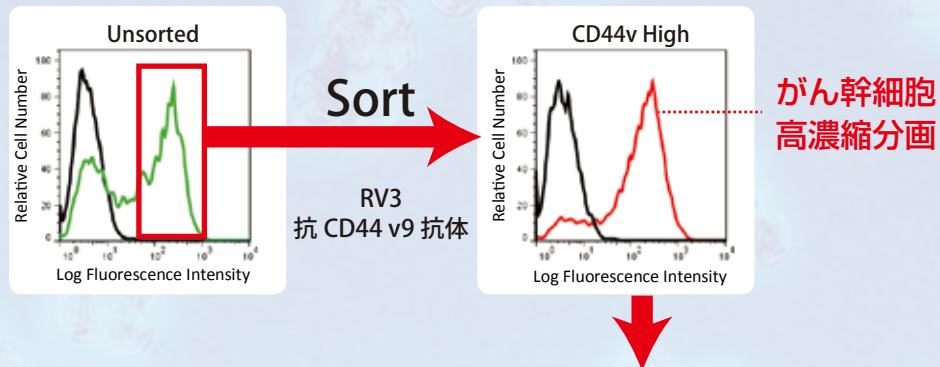
がん幹細胞濃縮抗体

抗ヒト CD44 v9 抗体 (clone : RV3)

抗マウス CD44 v10-e16 抗体 (clone : RM1)

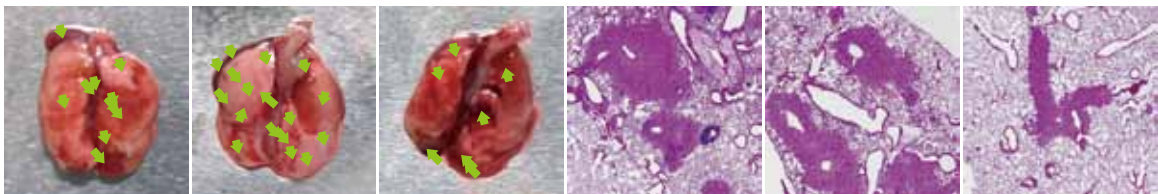
各種臓器の**がん幹細胞 (Cancer Stem Cell: CSC)** の大量濃縮が可能となりました。がん幹細胞のマーカーとして注目されている CD44 のがん特異的なバリエーションである **CD44 v** に対する抗体により、がん幹細胞の大量濃縮ができます。本抗体により、がん幹細胞に対する**治療薬開発**や**基礎研究の進展**が期待されます。

クローン RV3 による膵臓がん細胞 (AsPC-1) の転移実験



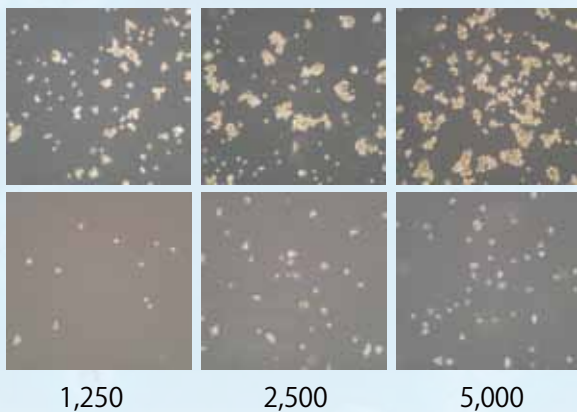
高濃縮分画による転移実験

がん幹細胞に依存した肺転移巣の高頻度形成



がん幹細胞の持つ転移巣形成能を基にした薬剤の評価実験系の構築が可能です

クローン RV3 による前立腺がん細胞 (PC-3) の Sphere 形成実験



がん幹細胞
高濃縮分画

低濃度播種実験
がん幹細胞に依存した腫瘍形成
(sphere)

がん幹細胞
低分率分画

薬剤の添加による Sphere の減少
を測定することで薬剤の CSC への
作用効果の評価が可能です。

品名	免疫動物	クローン	適用	品番	包装	希望販売価格
Anti Human CD44 v9	Rat	RV3	FCM/ IHC/ IF/WB/ IP/ ELISA	LKG-M001	100 µg	¥ 100,000
				LKG-M003	50 µg	¥ 60,000
Anti Mouse CD44 v10-e16	Rat	RM1	FCM	LKG-M002	100 µg	¥ 100,000

コスモ・バイオ株式会社 メーカー略号: CAC

詳しくは、コスモバイオの HP をご覧ください。

コスモ CD44v

検索

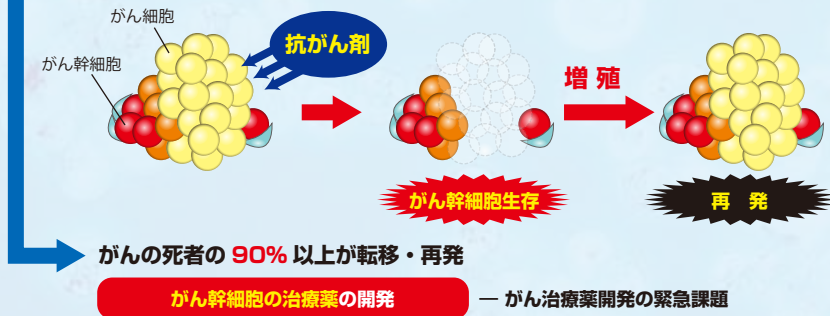


人と科学のステキな未来へ

コスモ・バイオ株式会社

がん幹細胞 (Cancer Stem Cell)

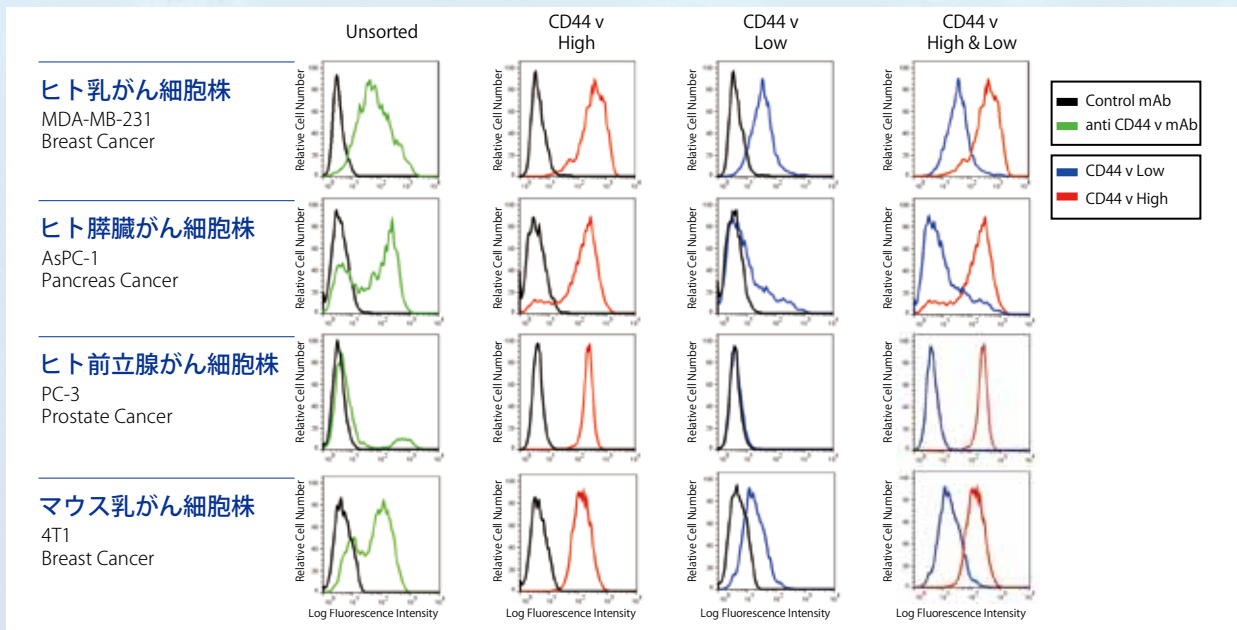
- がん組織や細胞株中に 0.1 ~ 数% (微量) 存在
- 自己複製能と無限増殖能を保有
- 抗がん剤、放射線、外部ストレス等への耐性
- 腫瘍形成能を保有
- がん細胞：転移して転移巣形成が可能⇒再発の原因となっている



がん幹細胞 (Cancer Stem Cell) のマーカー

Type of cancer	CSC markers
大腸がん Colon cancer	CD44+ CD133+
乳がん Breast cancer	CD44+ CD24-/low
胃がん Gastric cancer	CD44+
膵臓がん Pancreatic cancer	CD44+ CD24+ ESA+
肝がん Hepatic cancer	CD133+
前立腺がん Prostate cancer	CD44+
転移性悪性黒色腫 Metastatic melanoma	CD20+
頭頸部がん Head and neck cancer	CD44+
脳腫瘍 Brain tumor	CD133+
急性骨髄白血病 Acute myeloid leukemia	CD34+ CD38-

抗 CD44 v 抗体によるがん幹細胞 (CD44 v 高発現 CSC) の濃縮例



参考文献

1. Nagano O., et al., *Oncogene*. 2013 Jan 21, 1-8.
2. Tsugawa H., et al., *Cell Host Microbe*. 2012 Dec 13; 12 (6): 764-77.
3. Yae T., et al., *Nat Commun*. 2012 Jun 6; 3: 883.
4. Ishimoto T., et al., *Cancer Cell*. 2011 Mar 8; 19 (3): 387-400.
5. Lo M, Wang YZ., et al., *J Cell Physiol*. 2008 Jun; 215 (3): 593-602.
6. Li C, Heidt DG., et al., *Cancer Res*. 2007 Feb 1; 67 (3): 1030-7.
7. Dalerba P., et al., *Proc Natl Acad Sci USA*. 2007 Jun 12; 104 (24): 10158-63.
8. Prince ME., et al., *Proc Natl Acad Sci USA*. 2007 Jan 16; 104 (3): 973-8.
9. Anne T. Collins., et al., *Cancer Res*. 2005 Dec 1; 65 (23): 10946-51.
10. Tanabe KK., et al., *Lancet*. 1993 Mar 20; 341 (8847): 725-6.

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 2014 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。

(12065)

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