

緑色蛍光全身発現ヌードマウス
癌細胞の体外からの in vivo イメージング解析

C57BL/6-BALB/c-*nu/nu*-GFP



自然光下



青色光 (470nm) 下
(写真提供: Anticancer, Inc.)

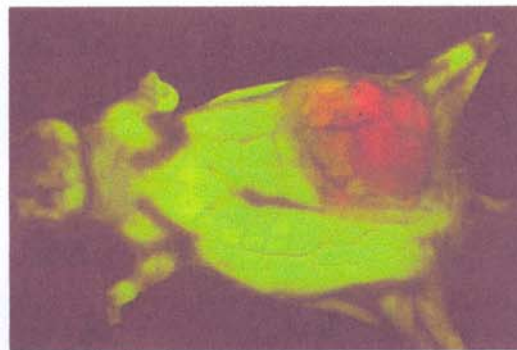
由来 2006年 Anticancer, Inc. (米国)

特徴 緑色蛍光を全身で発現する GFP ヌードマウスは、RFP 等の蛍光色素で標識した腫瘍組織（細胞）を同所移植することより腫瘍の原発巣での増殖および浸潤、転移をリアルタイムに外部から非侵襲的・定量的・継続的に測定することを可能にしました。このように GFP ヌードマウスは in vivo バイオイメージング実験に有用であり、特に腫瘍細胞と宿主細胞の相互作用の観察に威力を発揮します。

オプション 蛍光色素 (RFP) で標識したヒトの癌細胞の供給も可能
連絡先: アンチキャンサージャパン株式会社
住所: 567-0085 大阪府茨木市彩都あさぎ7丁目7-15
電話: 072-643-1048
E-mail: anticancerjapan@cup.ocn.ne.jp
URL: <http://www.anticancer.com>

実用例

右の写真:
GFP ヌードの大腸に移植し、増殖させたヒトの大腸癌 (HT116-RFP) とマウスの全身像。
赤い部分は癌組織を示し、緑の部分はマウスの正常細胞を示す。



GFP ヌードの大腸に移植し、増殖させたヒトの大腸癌 (HT116-RFP) とマウスの全身像。
赤い部分は癌組織を示し、緑の部分はマウス

References

- Yang, M., Li, L., Jiang, P., Moossa, A.R., Penman, S., and Hoffman, R.M. Dual-color fluorescence imaging distinguishes tumor cells from induced host angiogenic vessels and stromal cells. *Proc. Natl. Acad. Sci. USA* **100**, 14259-14262, 2003.
- Yang, M., Reynoso, J., Jiang, P., Li, L., Moossa, A.R., and Hoffman, R.M. Transgenic nude mouse with ubiquitous green fluorescent protein expression as a host for human tumors. *Cancer Research* **64**, 8651-8656, 2004.
- Yang, M., Jiang, P., and Hoffman, R.M. Whole-body subcellular multicolor imaging of tumor-host interaction and drug response in real time. *Cancer Research* **67**, 5195-5199, 2007.