

091-005 MDA-MB-435-Dual color

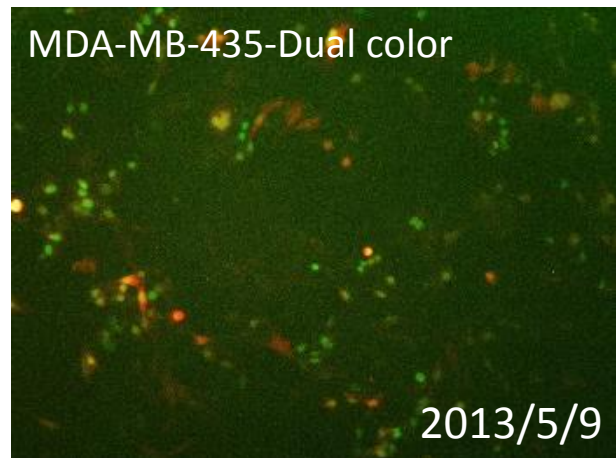
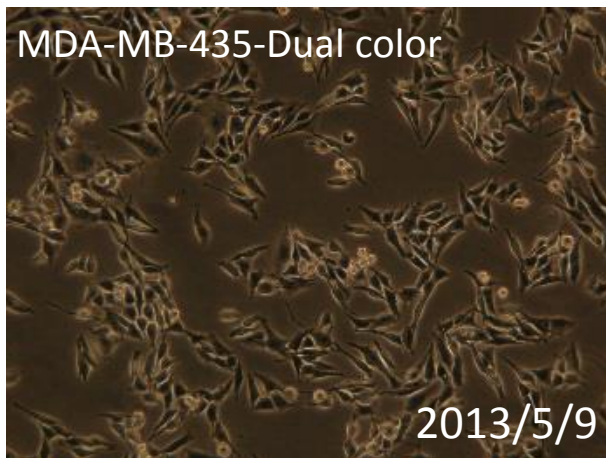
要旨

MDA-MB-435-Dual color細胞は、ヒト悪性黒色腫由来MDA-MB-435細胞に対して、ヒトヒストンB1-緑色蛍光タンパク質(EGFP)遺伝子を含むレトロウイルスベクターpFBと、赤色蛍光タンパク質(DsRed2)遺伝子を含むレトロウイルスベクターpLNCX2による遺伝子組換えを行って作製した細胞である。顕微鏡観察から、蛍光を発する細胞の割合は、80%であった。Short tandem repeats (STR)-PCR法による解析では、ATCCのMDA-MB-435S等と同一と認証された。

注 MDA-MB-435細胞は、従来、ヒト乳がん由来だとされていたが、近年の調査により、全世界的に悪性黒色腫M14細胞に置き換わっているとされていることが判明した。そのため、MDA-MB-435とその派生株は、現在、悪性黒色腫由来細胞株として取り扱われている。

参照URL: <http://www.atcc.org/products/all/HTB-129.aspx>

Microscopic images



STR-profile

KBN0118

Summary (Cell No. : KBN0118_07)

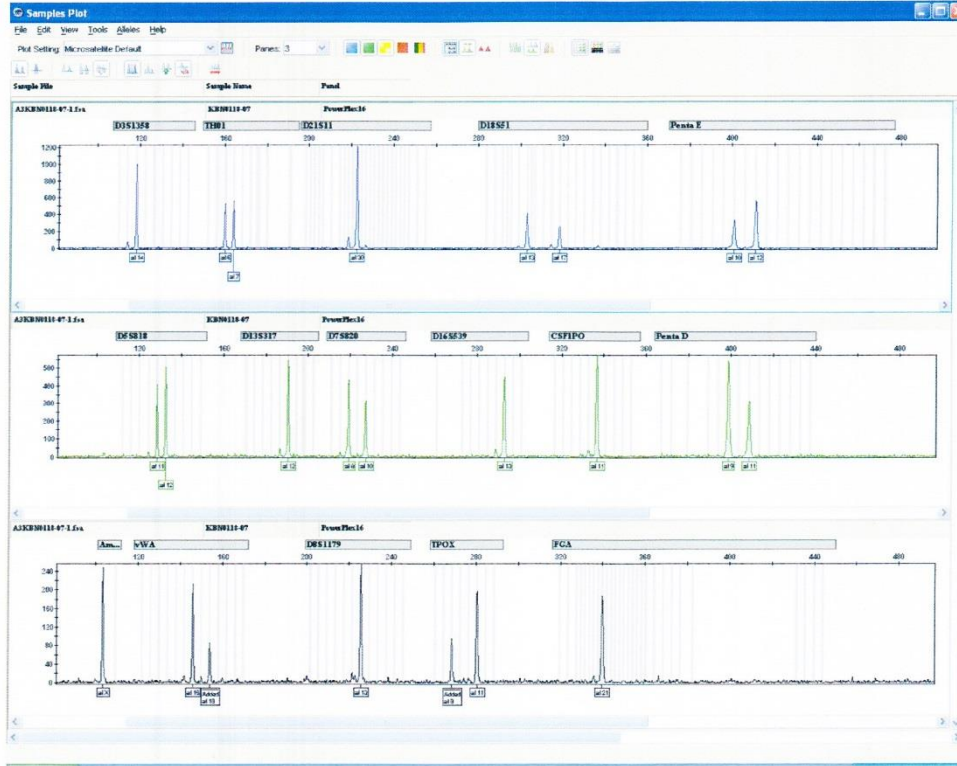
It was confirmed that the cell (Cell No. : KBN0118_07, Cell Name: cell-061) was the same as the cell registered in ATCC (CRL-2914 M4N4, CRL-2918 NM2C5, HTB-129 MDA-MB-435S), by the comparison with the database of JCRB Cell Bank.

Furthermore, it was confirmed that this cell was the same as that also of KBN0110_03 (Cell Name: cell-007), KBN0110_08 (Cell Name: cell-012), KBN0118_08 (Cell Name: cell-062), and KBN0118_09 (Cell Name: cell-063).

STR-profile

KBN0118

Peak report (Cell No. : KBN0118_07)



STR Profile (Cell No. : KBN0118_07)

D3S1358	TH01	D21S11	D18S51	Penta E	D5S818	D13S317	D7S820
14	6,7	30	13,17	10,12	11,12	12	8,10
D16S539	CSF1PO	Penta D	AM	VWA	D8S1179	TPOX	FGA
13	11	9,11	X	16,18	13	8,11	21

Comparison with database (Cell No. : KBN0118_07)

Cell No.	Cell Name	Lot No.	EV	D5S818	D13S317	D7S820	D16S539	VWA	TH01	AM	TPOX	CSF1PO
KBN0118-07	cell-061	05072013	1.000	11,12	12	8,10	13	16,18	6,7	X	8,11	11
CRL-2914	M4A4	atcc	1.000	11,12	12	8,10	13	16,18	6,7	X	8,11	11
CRL-2918	NM2C5	atcc	1.000	11,12	12	8,10	13	16,18	6,7	X	8,11	11
KBN0110-03	cell-007	03212013	1.000	11,12	12	8,10	13	16,18	6,7	X	8,11	11
KBN0110-08	cell-012	03212013	1.000	11,12	12	8,10	13	16,18	6,7	X	8,11	11
KBN0118-08	cell-062	05072013	1.000	11,12	12	8,10	13	16,18	6,7	X	8,11	11
KBN0118-09	cell-063	05072013	1.000	11,12	12	8,10	13	16,18	6,7	X	8,11	11
HTB-129	MDA-MB-435S	atcc_web	0.963	12	12	8,10	13	16,18	6,7	X	8,11	11
JCRB0106	SCCH-26	032787	0.759	11,12	11,12	10	11,12	16	6,7	X	8,11	11,12
JCRB0532	TIG-107	05222012	0.733	11,12	11,12	8,10	13	14,18	6,9	X	8,9	11,12
JCRB0161	Kasumi-4	04282011	0.710	11,12	10,12	8,10	9,13	16,18	8,9	X	8,11	10,12
KBN0118-07	cell-061	05072013	1.000	11,12	12	8,10	13	16,18	6,7	X	8,11	11