

## 091-003 MDA-MB-435-GFP

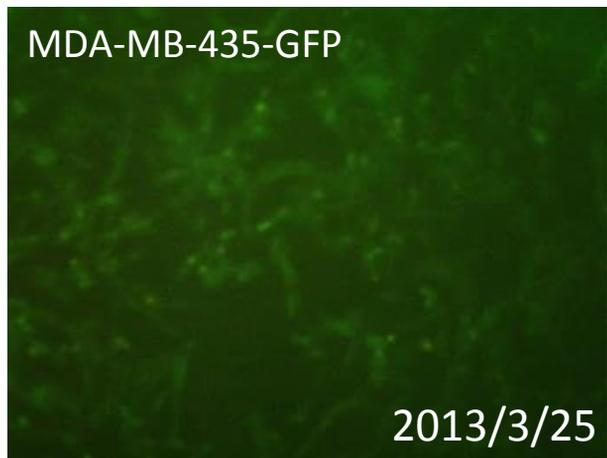
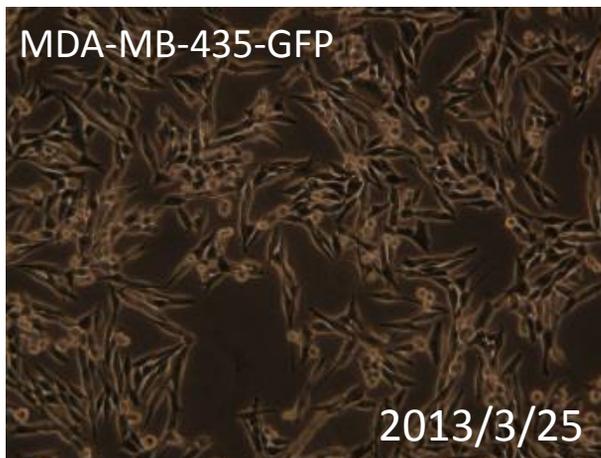
### 要旨

MDA-MB-435-GFP細胞は、ヒト悪性黒色腫由来MDA-MB-435細胞に対して、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、100%であった。Short tandem repeats (STR)-PCR法による解析では、NCIのMDA-MB-435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

KBN0110

#### Summary (Cell No. : KBN0110\_08)

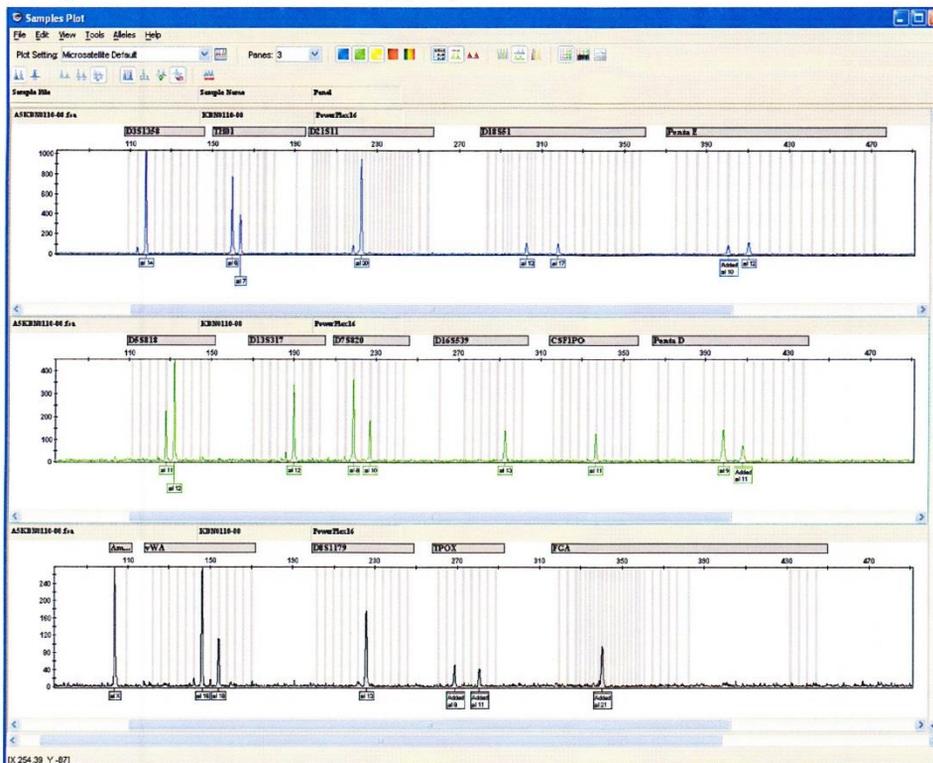
It was confirmed that the cell (Cell No. : KBN0110\_08, Cell Name: cell-012) was the same as the cell registered in ATCC (CRL-2918 NM2C5, CRL-2914 M4A4), and the cell registered in NCI (MDA-N, M14, MDA-MB-435), by the comparison with the database of JCRB Cell Bank.

Furthermore, it was confirmed that this cell was the same as that also of KBN0110\_03 (Cell Name: cell-007).

STR-profile

KBN0110

Peak report (Cell No. : KBN0110\_08)



STR Profile (Cell No. : KBN0110\_08)

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

Comparison with database (Cell No. : KBN0110\_08)

Cell No.	Cell Name	Lot No.	EV	D5S818	D13S317	D7S820	D16S539	VWA	TH01	AM	TPOX	CSF1PO
KBN0110-08	cell-012	03212013	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
CRL-2914	M4A4	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
NCI	MDA-N	-----	1.000	11,12	12	8,10	13	16,18	6,7	X	8,11	11
NCI	M1 4	-----	0.966	11,12	12	8,10	9,13	16,18	6,7	X	8,11	11
NCI	MDA-MB-435	-----	0.963	11	12	8,10	13	16,18	6,7	X	8,11	11
JCRB01 06	SOCH-26	032787	0.759	11,12	11,12	10	11,12	16	6,7	X	8,11	11,12
JCRB0532	TJG-107	0522201 2	0.733	11,12	11,12	8,10	13	14,18	6,9	X	8,9	11,12
JCRB1 083	PSVK1	01052005	0.733	12,13	12	10,11	9,13	16	6,7	X,Y	8,11	11,12
JCRB01 61	Kasumi-4	0428201	0.710	11,12	10,12	8,10	9,13	16,18	8,9	X	8,11	10,12
KBN0110-08	cell-012	03212013	1.000	11,12	12	8,10	13	16,18	6,7	X	8,11	11