

Product sheet

SK-MEL-5 | 300157

General information

Description	SK-MEL-5 melanoma cell line established from a primary cutaneous melanoma of T. Takahashi (Japan). The cell line is characterized by its high tumorigenicity and ability to form melanin pigment.
Organism	Human
Tissue	Skin
Disease	Melanoma
Metastatic site	SK-MEL-5 cells are known to metastasize to various sites, including lymph nodes, lungs, and liver.
Applications	SK-MEL-5 cells are used for studying melanoma biology, drug screening, and investigating the role of various signaling pathways (e.g., MAPK/ERK, PI3K/AKT) in melanoma progression.
Synonyms	SK-Mel-5, SK MEL 5, SK.MEL.5, SK-MEL5, SKMel-5, SKMEL-5, SKMEL5, SKMel5, SKmel5, AA-Mel

Cell characteristics

Age	24 years
Gender	Male
Ethnicity	Japanese
Morphology	Epithelial
Cell type	Melanocytes / Melanoma cells
Growth properties	SK-MEL-5 cells are highly tumorigenic and form large, pigmented nodules in vivo.

Cell line identification

Citation	SK-MEL-5 (SK-MEL-5) Cytion 300157
Biosafety level	1
NCBI_TaxID	9606
CellosaurusAccession	CVCL_0527

Cytion GmbH | Nikola-Tesla-Str. 3 | 69124 Heidelberg | Heidelberg
Heidelberg +49(0)6221 405780 | www.cytion.com | info@cytion.com

SK-MEL-5 | 300157

Thawing and
Culturing Cells

1. 将细胞冻存管放入 37°C 水浴中快速解冻，然后将细胞悬液转移到含有 1 mL 培养基的离心管中，离心（1500 rpm，5 min），弃去上清液。
2. 将细胞重悬于 1 mL 培养基中，然后将细胞悬液转移到含有 10 mL 培养基的离心管中，离心（1500 rpm，5 min），弃去上清液。
3. 将细胞重悬于 1 mL 培养基中，然后将细胞悬液转移到含有 10 mL 培养基的离心管中，离心（1500 rpm，5 min），弃去上清液。
4. 将细胞重悬于 1 mL 培养基中，然后将细胞悬液转移到含有 10 mL 培养基的离心管中，离心（1500 rpm，5 min），弃去上清液。
5. 将细胞重悬于 1 mL 培养基中，然后将细胞悬液转移到含有 10 mL 培养基的离心管中，离心（1500 rpm，5 min），弃去上清液。
6. 将细胞重悬于 1 mL 培养基中，然后将细胞悬液转移到含有 10 mL 培养基的离心管中，离心（1500 rpm，5 min），弃去上清液。
7. 将细胞重悬于 1 mL 培养基中，然后将细胞悬液转移到含有 10 mL 培养基的离心管中，离心（1500 rpm，5 min），弃去上清液。
8. 将细胞重悬于 1 mL 培养基中，然后将细胞悬液转移到含有 10 mL 培养基的离心管中，离心（1500 rpm，5 min），弃去上清液。

Incubation
Atmosphere

37°C, 5% CO₂, 饱和湿度

Flask Coating

无涂层

Freezing
Procedure

将细胞悬液转移到含有 1 mL 培养基的离心管中，离心（1500 rpm，5 min），弃去上清液。

Shipping
Conditions

将细胞悬液转移到含有 1 mL 培养基的离心管中，离心（1500 rpm，5 min），弃去上清液。

Storage
Conditions

将细胞悬液转移到含有 1 mL 培养基的离心管中，离心（1500 rpm，5 min），弃去上清液。

SK-MEL-5 | 300157

Sterility

将细胞悬液转移到含有 1 mL 培养基的离心管中，离心（1500 rpm，5 min），弃去上清液。

SK-MEL-5 | 300157

STR

Amelogenin: x,x
CSF1PO: 10,13
D13S317: 10,12
D16S539: 10,12
D5S818: 11,13
D7S820: 9,12
TH01: 6,9
TPOX: 11
vWA: 14,18
D3S1358: 16,17
D21S11: 29
D18S51: 15,16
Penta E: 5,12
Penta D: 9,11
D8S1179: 12:15
FGA: 20.2,22

HLA

A*: '02:01:01, '11:01:01
B*: 07:02:01, 40:01:02
C*: 03:04:01, 07:02:01
DRB1*: 04:01:01, 13:01:01
DQA1*: '01:03:01, '03:01:01
DQB1*: 03:02:01, 06:03:01
DPB1*: '03:01:01, '16:01:01
E: 01:01, 01:03