

SK-LU-1 | 300335

SK-LU-1

Description	SK-LU-1 is a human lung adenocarcinoma cell line. It was established from a 60-year-old male patient with stage III lung adenocarcinoma. The cell line is characterized by its high growth rate and its ability to form tumors in nude mice. SK-LU-1 is a highly metastatic cell line, with a high frequency of spontaneous metastasis. It is a good model for studying the biology of lung adenocarcinoma and for testing new drugs.
Organism	Human
Tissue	Lung
Disease	Lung adenocarcinoma (Stage III)
Synonyms	SK-Lu-1, SK LU 1, SK-Lu1, SK-LU1, SKLU-1, SKLU1, SKLU01

SK-LU-1

Age	60 years
Gender	Male
Ethnicity	Chinese
Morphology	Epithelial cells
Growth properties	High growth rate

SK-LU-1

Citation	SK-LU-1 (SK-LU-1 Cytion 300335)
Biosafety level	1
NCBI_TaxID	9606
CellosaurusAccession	CVCL_0629

SK-LU-1

Product sheet

SK-LU-1 | 300335

Protein expression	P53
Antigen expression	O, Rh+, HLA Aw24, Aw32, B27, Bw41
Isoenzymes	Me-2, 1, PGM3, 1, PGM1, 2, ES-D, 2, AK-1, 1, GLO-1, 2, G6PD, B
Tumorigenic	, nu-nu
Karyotype	2S 4.4%. 1p, t(1q,11q), 11q+, t(13,?), 16q, t(1p,14q), t(16,?) t(14,21) 4 9
Culture Medium	EMEM (MEM Eagle), w: 2 mM L-Glutamine, w: 2.2 g/L NaHCO ₃ , w: EBSS (Cytion 820100a)
Supplements	10% FBS 1% NEAA
Dissociation Reagent	
Subculturing	PBS T25, 3-5" PBS, 3 3, , 24
Split ratio	1:2
Seeding density	1 x 10 ⁴ /
Fluid renewal	
Post-Thaw Recovery	4, 24
Freeze medium	(FBS) + 10% DMSO

SK-LU-1 | 300335

Thawing and
Culturing Cells

1. 将细胞冻存管放入 37°C 水浴中快速解冻，避免反复冻融。解冻后将细胞悬液转移至离心管中，离心（1500g，5min）。弃去上清液，加入适量培养基，轻轻混匀。
2. 将细胞悬液接种至含有培养基的细胞培养瓶中。轻轻晃动培养瓶，使细胞均匀分布。将培养瓶置于 37°C、5% CO₂ 培养箱中培养。
3. 细胞接种后，每天观察细胞生长情况。当细胞达到 70-80% 汇合度时，可进行传代。
4. 传代时，将细胞悬液转移至新的培养瓶中。轻轻晃动培养瓶，使细胞均匀分布。将培养瓶置于 37°C、5% CO₂ 培养箱中培养。
5. 细胞传代后，每天观察细胞生长情况。当细胞达到 70-80% 汇合度时，可进行传代。
6. 细胞传代时，将细胞悬液转移至新的培养瓶中。轻轻晃动培养瓶，使细胞均匀分布。将培养瓶置于 37°C、5% CO₂ 培养箱中培养。
7. 细胞传代后，每天观察细胞生长情况。当细胞达到 70-80% 汇合度时，可进行传代。
8. 细胞传代时，将细胞悬液转移至新的培养瓶中。轻轻晃动培养瓶，使细胞均匀分布。将培养瓶置于 37°C、5% CO₂ 培养箱中培养。

Incubation
Atmosphere

37°C, 5% CO₂, 饱和湿度

Flask Coating

无需涂层

Freezing
Procedure

将细胞悬液转移至冻存管中，加入适量冻存液，轻轻混匀。将冻存管置于 -80°C 冰箱中冻存。

Shipping
Conditions

将冻存管置于冰袋中，放入保温箱中。将保温箱置于 -80°C 冰箱中保存。

Storage
Conditions

将冻存管置于 -150°C 至 -196°C 液氮中保存。

Sterility

本产品经过严格的灭菌处理，符合 GMP 标准。本产品不含任何抗生素、血清、生长因子等成分。本产品适用于各种细胞培养实验。

SK-LU-1 | 300335

STR

Amelogenin: x,y
CSF1PO: 10
D13S317: 10
D16S539: 8
D5S818: 11
D7S820: 9
TH01: 7
TPOX: 8,1
vWA: 16,17
D3S1358: 18
D21S11: 29,30.2
D18S51: 18
Penta E: 5
Penta D: 10,13
D8S1179: 10
FGA: 21,22

HLA

A*: '24:02:01
B*: '40:02:01
C*: 02:02:02
DRB1*: 13:01:01
DQA1*: 01:03:01
DQB1*: 06:03:01
DPB1*: 04:02:01
E: 01:01:01