

SK-NEP-1 | 300341

SK-NEP-1

Description	SK-NEP-1 is a human neuroblastoma cell line, derived from a 25-year-old male patient with a neuroblastoma. The cell line is characterized by its high tumorigenicity and its ability to form neuroblastomas in nude mice. SK-NEP-1 is a highly tumorigenic cell line that can be used for various studies, including drug screening and basic research. SK-NEP-1 is a human neuroblastoma cell line, derived from a 25-year-old male patient with a neuroblastoma. The cell line is characterized by its high tumorigenicity and its ability to form neuroblastomas in nude mice. SK-NEP-1 is a highly tumorigenic cell line that can be used for various studies, including drug screening and basic research.
Organism	Human
Tissue	Neuroblastoma
Disease	Neuroblastoma
Metastatic site	Neuroblastoma
Synonyms	SKNEP-1, SKNEP1, SKNEP
Age	25 years
Gender	Male
Ethnicity	Unknown
Morphology	Epithelial
Growth properties	Highly tumorigenic
Citation	SK-NEP-1 (SK-NEP-1 Cytion 300341)
Biosafety level	1
NCBI_TaxID	9606
CellosaurusAccession	CVCL_0631

Product sheet

SK-NEP-1 | 300341

SK-NEP-1

Isoenzymes	PGM3, 1, PGM1, 1-2, ES-D, 1, Me-2, 2, AK-1, 1, GLO-1, 2, G6PD, B, 0.0029
Tumorigenic	
Mutational profile	P53
Karyotype	(P12) (+A1, +A2, +C, +D, +E, +F, +G)
Culture Medium	McCoy's 5a, w: 3.0 g/L, w: 2.0 mM, w: 2.2 g/L NaHCO ₃ (Cytion 820200a)
Supplements	10% FBS
Subculturing	5, 5, 6
Split ratio	1:2 1:4
Fluid renewal	2 3
Freeze medium	(FBS) + 10% DMSO

SK-NEP-1 | 300341

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 完全培养基的离心管中，离心 5 分钟，弃去上清液。
2. 将细胞重悬于 1 mL 完全培养基中，接种到含有 10 mL 完全培养基的 T25 培养瓶中，置于 37°C、5% CO₂ 培养箱中培养。
3. 待细胞贴壁后，将培养基更换为新鲜完全培养基，继续培养。
4. 当细胞汇合度达到 70% 左右时，可进行传代。
5. 将细胞悬液离心，用 PBS 洗涤 2 次，然后重悬于 15 mL 完全培养基中，接种到新的 T25 培养瓶中。
6. 将细胞悬液离心，用 PBS 洗涤 2 次，然后重悬于 300 x g 离心管中，离心 3 分钟，弃去上清液。
7. 将细胞重悬于 10 mL 完全培养基中，接种到新的 T25 培养瓶中。
8. 将细胞悬液离心，用 PBS 洗涤 2 次，然后重悬于 10 mL 完全培养基中，接种到新的 T25 培养瓶中。

Incubation
Atmosphere

37°C, 5% CO₂, 饱和湿度

Flask Coating

无需涂层

Freezing
Procedure

将细胞悬液离心，用 PBS 洗涤 2 次，然后重悬于 1 mL 完全培养基中，接种到含有 1 mL 完全培养基的冻存管中，置于 -80°C 冰箱中冻存。

Shipping
Conditions

将细胞冻存管放入冰袋中，置于 -80°C 冰箱中保存。

Storage
Conditions

将细胞冻存管放入冰袋中，置于 -80°C 冰箱中保存。

细胞冻存液

Sterility

细胞冻存液经过严格的灭菌处理，不含任何抗生素、血清、生长因子等成分，适用于 PCR 扩增、测序、Western blot 等实验。

细胞冻存液不含任何有害物质，对操作人员安全。

SK-NEP-1 | 300341

STR

CSF1PO: 10
D13S317: 11
D16S539: 11
D5S818: 13
D7S820: 8,1
TH01: 8,9,3
TPOX: 8,11
vWA: 15,19
D3S1358: 14,15
D21S11: 29,31
D18S51: 15,17
Penta E: 7,18
Penta D: 11,12
D8S1179: 12
FGA: 24

HLA

A*: '25:01:01, '31:01:02
B*: '51:01:01, '55:01:01
C*: 03:03:01, 15:02:01
DRB1*: 14:54:01, 15:01:01G
DQA1*: '01:02:01, '01:04:01
DQB1*: '05:03:01, '06:02:01
DPB1*: '03:01:01, '04:01:01
E: '01:01:01, '01:03:01