

Product sheet

HS1-CLS | 300212

General information

Description	Human cell line derived from a patient with a primary tumor of the colon, used for research purposes.
Organism	Human
Tissue	Colon
Disease	Colorectal cancer
Synonyms	HS-1, RM-HS1

Cell characteristics

Age	37 years
Gender	Male
Ethnicity	White
Morphology	Epithelial cells
Growth properties	Adherent

Documentation and safety

Citation	HS1-CLS (Cytion 300212)
Biosafety level	1
NCBI_TaxID	9606
CellosaurusAccession	CVCL_5978

Protein expression and analysis

Protein expression	P53
--------------------	-----

Product sheet

HS1-CLS | 300212

Tumorigenic Yes, tumorigenic in nude mice

Mutational profile BRAF V600Ewt

Characteristics

Culture Medium DMEM, w: 4.5 g/L D-glucose, w: 4 mM L-glutamine, w: 3.7 g/L NaHCO₃, w: 1.0 mM β -mercaptoethanol (Cytion 820300a)

Supplements 10% FBS

Dissociation Reagent Trypsin

Subculturing Cells are grown in 25 cm² flasks in DMEM supplemented with 10% FBS. Cells are passaged by trypsinization when confluency reaches 80-90%. Cells are seeded at a density of 1 x 10⁴ cells per flask in DMEM supplemented with 10% FBS.

Seeding density 1 x 10⁴ cells/flask

Fluid renewal 2-3 times per week

Post-Thaw Recovery Cells are thawed in a 37°C water bath and seeded in a 25 cm² flask in DMEM supplemented with 10% FBS. Cells are allowed to recover for 24 hours before use.

Freeze medium Cells are harvested by trypsinization and resuspended in freezing medium (DMEM + 10% FBS + 10% DMSO). Cells are frozen in a controlled rate freezer and stored at -80°C.

HS1-CLS | 300212

Thawing and
Culturing Cells

1. 将细胞冻存管放入 37°C 水浴中快速解冻，解冻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，加入 1 mL 培养基，重悬细胞。
2. 将细胞悬液接种到含有 10 mL 培养基的细胞培养瓶中，在 37°C、5% CO₂ 条件下培养 24 小时，使细胞贴壁。
3. 24 小时后，检查细胞是否贴壁。如果细胞未贴壁，轻轻晃动培养瓶，使细胞贴壁。如果细胞仍未贴壁，离心（1500 rpm，5 min），弃去上清液，加入 1 mL 培养基，重悬细胞，再接种到新的培养瓶中。
4. 细胞贴壁后，更换新鲜培养基。将培养基更换为含有 10% 胎牛血清（FBS）的培养基，培养 24 小时，使细胞进入对数生长期。
5. 细胞进入对数生长期后，将培养基更换为不含 FBS 的培养基，继续培养 24 小时，使细胞适应无血清培养基。
6. 将细胞接种到含有 10 mL 培养基的细胞培养瓶中，在 37°C、5% CO₂ 条件下培养 24 小时，使细胞贴壁。
7. 24 小时后，检查细胞是否贴壁。如果细胞未贴壁，轻轻晃动培养瓶，使细胞贴壁。如果细胞仍未贴壁，离心（1500 rpm，5 min），弃去上清液，加入 1 mL 培养基，重悬细胞，再接种到新的培养瓶中。
8. 细胞贴壁后，更换新鲜培养基。将培养基更换为含有 10% 胎牛血清（FBS）的培养基，培养 24 小时，使细胞进入对数生长期。

Incubation
Atmosphere

37°C, 5% CO₂, 饱和湿度

Flask Coating

无需涂层

Freezing
Procedure

将细胞悬液转移到含有 1 mL 冻存液的离心管中，离心（1500 rpm，5 min），弃去上清液，加入 1 mL 冻存液，重悬细胞。将离心管放入 -80°C 冰箱中冻存。

Shipping
Conditions

将细胞冻存管放入冰袋中，在 2-8°C 条件下运输。运输时间不得超过 24 小时。

Storage
Conditions

将细胞冻存管放入 -150 至 196 K 液氮中储存。储存时间不得超过 12 个月。

细胞冻存液

Sterility

细胞冻存液经过严格的灭菌处理，确保无菌。PCR 试剂经过严格的灭菌处理，确保无菌。细胞冻存液和 PCR 试剂均经过严格的灭菌处理，确保无菌。