

SW-872 | 300405

Cell Line

Description	Cell line established in 1974 by A. Leibovitz at Scott and White, Texas, USA. Derived from a human colon adenocarcinoma.
Organism	Human
Tissue	Colon
Disease	Colorectal cancer
Synonyms	SW872, SW 872

Characteristics

Age	36 years
Gender	Male
Ethnicity	White
Morphology	Epithelial cells
Growth properties	Adherent

Documentation

Citation	SW-872 (Cell Line Cytion 300405)
Biosafety level	1
NCBI_TaxID	9606
CellosaurusAccession	CVCL_1730

Genetic Information

Isoenzymes	G6PD, B, PGM1, 1-2, PGM3, 1, ES-D, 1, AK-1, 1, GLO-1, 1-2.
Tumorigenic	Yes, forms tumors in nude mice.

XXXXX SW-872 | 300405

Ploidy status	Diploid
MSI-status	MSS(MSS)
Karyotype	46,XX,t(15q16q) der(5),der(7) -t(15q16q) +5 -N20 -N21,4 -N22,-X,-Y
Culture Medium	DMEM, w: 4.5 g/L D-glucose, w: 4 mM L-glutamine, w: 3.7 g/L NaHCO ₃ , w: 1.0 mM β-mercaptoethanol (Gibco Cytion 8203)
Supplements	FBS 10%
Dissociation Reagent	Trypsin
Subculturing	Cells are seeded into T25 flasks at a density of 1 x 10 ⁴ cells/flask. Media is replaced every 3 days.
Seeding density	1 x 10 ⁴ cells/flask
Fluid renewal	Media is renewed every 3 days.
Post-Thaw Recovery	After thawing, cells are seeded into T25 flasks at a density of 1 x 10 ⁴ cells/flask. Media is replaced every 3 days.
Freeze medium	RPMI 1640 medium supplemented with 10% FBS and 10% DMSO.

SW-872 | 300405

Thawing and
Culturing Cells

1. 将冻存管放入 37°C 水浴中快速解冻，解冻后立即将细胞悬液转移到含有 1 mL 培养基的离心管中，离心（300 x g，5 分钟，4°C），弃去上清液，加入 1 mL 培养基，重悬细胞。
2. 将细胞悬液转移到含有 10 mL 培养基的离心管中，离心（300 x g，5 分钟，4°C），弃去上清液，加入 1 mL 培养基，重悬细胞。
3. 将细胞悬液转移到含有 10 mL 培养基的离心管中，离心（300 x g，5 分钟，4°C），弃去上清液，加入 1 mL 培养基，重悬细胞。
4. 将细胞悬液转移到含有 10 mL 培养基的离心管中，离心（300 x g，5 分钟，4°C），弃去上清液，加入 1 mL 培养基，重悬细胞。
5. 将细胞悬液转移到含有 10 mL 培养基的离心管中，离心（300 x g，5 分钟，4°C），弃去上清液，加入 1 mL 培养基，重悬细胞。
6. 将细胞悬液转移到含有 10 mL 培养基的离心管中，离心（300 x g，5 分钟，4°C），弃去上清液，加入 1 mL 培养基，重悬细胞。
7. 将细胞悬液转移到含有 10 mL 培养基的离心管中，离心（300 x g，5 分钟，4°C），弃去上清液，加入 1 mL 培养基，重悬细胞。
8. 将细胞悬液转移到含有 10 mL 培养基的离心管中，离心（300 x g，5 分钟，4°C），弃去上清液，加入 1 mL 培养基，重悬细胞。

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 冻存液的离心管中，离心（300 x g，5 分钟，4°C），弃去上清液，加入 1 mL 冻存液，重悬细胞。

Shipping
Conditions

将冻存管放入冰袋中，在 2-8°C 下运输。

Storage
Conditions

将冻存管放入 -150°C 液氮中，可长期保存。

SW-872 | 300405

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，适用于各种细胞培养。

XXXXX SW-872 | 300405

XXXXX HLA

A*: '02:01:01G
B*: '27:05:02, '40:01:02
C*: '01:02:01, '03:04:01
DRB1*: 08:01:01, 13:03:01
DQA1*: 04:01:01, 05:05:01
DQB1*: '03:01:01, '04:02:01
DPB1*: 02:01:02
E: 01:03:02