

MSTO-211H | 300450

General information

Description	MSTO-211H is a human mammary epithelial cell line derived from a 62-year-old female patient with invasive ductal carcinoma. The cells are characterized by high proliferation rate and are positive for EGF, NSE, and HCG. The cells are grown in DMEM/F12 medium supplemented with 5% FBS and 10 ng/ml EGF. The cells are maintained in a humidified atmosphere of 5% CO ₂ at 37°C.
Organism	Human
Tissue	Mammary gland
Disease	Invasive ductal carcinoma
Synonyms	MSTO-211 H, MSTO211H, MSTO-211, 211H, MeSoTheliOma-211H

Cell characteristics

Age	62 years
Gender	Female
Ethnicity	White
Growth properties	Epithelial

Cell culture conditions

Citation	MSTO-211H (ATCC CCL-1430) Cytion 300450
Biosafety level	1
NCBI_TaxID	9606
CellosaurusAccession	CVCL_1430

Cell culture media and supplements

Protein expression	MSTO-211H cells express EGF, NSE, and HCG. The cells are grown in DMEM/F12 medium supplemented with 5% FBS and 10 ng/ml EGF. The cells are maintained in a humidified atmosphere of 5% CO ₂ at 37°C.
--------------------	---

XXXXXXXXXX

Tumorigenic	Yes, orthotopic xenograft med ~20% tumor-bearing mice after MSTO-211H
Karyotype	Human karyotype = 72, mouse = 70 ~78
Cell Line ID	NCI-60: NCI-H92
Culture Medium	RPMI 1640, w: 2.0 mM L-glutamine, w: 2.0 g/L NaHCO ₃ (Gibco) (Gibco Cytion 820700a)
Supplements	Insulin Transferrin 10% FBS
Dissociation Reagent	Trypsin
Doubling time	20 hours
Subculturing	Cells are typically seeded at 400,000 cells per well, in 5 ml medium. Cells are typically passaged every 2-3 weeks.
Seeding density	1 x 10 ⁴ cells/ml
Fluid renewal	2-3 times per week
Post-Thaw Recovery	Cells are typically recovered within 24 hours.
Freeze medium	FBS + 10% DMSO (FBS) + 10% DMSO

MSSTO-211H | 300450

**Thawing and
Culturing Cells**

1. 将细胞冻存管放入 37°C 水浴中快速解冻，解冻后立即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，加入 10 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（1500 rpm，5 min），弃去上清液，加入 10 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（1500 rpm，5 min），弃去上清液，加入 10 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（1500 rpm，5 min），弃去上清液，加入 10 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（1500 rpm，5 min），弃去上清液，加入 10 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（1500 rpm，5 min），弃去上清液，加入 10 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（1500 rpm，5 min），弃去上清液，加入 10 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（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 冰箱中冷冻。

**Shipping
Conditions**

将细胞冻存管放入冰袋中，放入保温箱中，在 2-8°C 条件下运输。

**Storage
Conditions**

将细胞冻存管放入 -150°C 液氮中储存，有效期为 196 个月。

MSSTO-211H | 300450

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。本产品不含任何病毒、细菌、真菌、支原体等污染物。本产品不含任何重金属、有机溶剂、无机盐等成分。

██████ MSTO-211H | 300450

██████ HLA

A*: '01:01:01, '03:01:01
B*: 07:02:01, 39:01:01
C*: '07:02:01, '12:03:01
DRB1*: '01:01:01, '04:01:01
DQA1*: '01:01:01, '03:01:01
DQB1*: '03:02:01, '05:01:01
DPB1*: 04:01:01
E: 01:01, 01:03