

IMR-32 | 300148

General information

Description	IMR-32 is a human melanoma cell line derived from a metastatic melanoma. It is characterized by its ability to form colonies in soft agar and its sensitivity to various chemotherapeutic agents. IMR-32 is a highly invasive cell line that can metastasize to various organs, including the lungs, liver, and bone.
Organism	Human
Tissue	Melanoma
Disease	Melanoma
Metastatic site	Various organs, including the lungs, liver, and bone.

Synonyms IMR 32, IMR32, IMR-32, GM03320, GM3320C, GM03320D, AG03320, AG3320

Cell characteristics

Age	13 years
Gender	Male
Ethnicity	White
Morphology	Epithelial cells
Cell type	Melanoma cells
Growth properties	Highly invasive

Cell culture conditions

Citation	IMR-32 (IMR-32) Cytion 300148
Biosafety level	1
NCBI_TaxID	9606

CellosaurusAccession CVCL_0346

Isoenzymes	G6PD, B
Virus susceptibility	HSV-1, HSV-2 (latent), CMV, EBV, HHV-8, HHV-9, HHV-10, HHV-11, HHV-12, HHV-13, HHV-14, HHV-15, HHV-16, HHV-17, HHV-18, HHV-19, HHV-20, HHV-21, HHV-22, HHV-23, HHV-24, HHV-25, HHV-26, HHV-27, HHV-28, HHV-29, HHV-30, HHV-31, HHV-32, HHV-33, HHV-34, HHV-35, HHV-36, HHV-37, HHV-38, HHV-39, HHV-40, HHV-41, HHV-42, HHV-43, HHV-44, HHV-45, HHV-46, HHV-47, HHV-48, HHV-49, HHV-50, HHV-51, HHV-52, HHV-53, HHV-54, HHV-55, HHV-56, HHV-57, HHV-58, HHV-59, HHV-60, HHV-61, HHV-62, HHV-63, HHV-64, HHV-65, HHV-66, HHV-67, HHV-68, HHV-69, HHV-70, HHV-71, HHV-72, HHV-73, HHV-74, HHV-75, HHV-76, HHV-77, HHV-78, HHV-79, HHV-80, HHV-81, HHV-82, HHV-83, HHV-84, HHV-85, HHV-86, HHV-87, HHV-88, HHV-89, HHV-90, HHV-91, HHV-92, HHV-93, HHV-94, HHV-95, HHV-96, HHV-97, HHV-98, HHV-99, HHV-100
Virus resistance	11
Reverse transcriptase	11

Culture Medium	EMEM (MEM Eagle), w: 2 mM L-Glutamine, w: 2.2 g/L NaHCO3, w: EBSS (Gibco Cytion 820100a)
Supplements	10% FBS & 1% NEAA
Dissociation Reagent	Trypsin
Subculturing	Cells are typically grown in 25 cm ² flasks (e.g., T25, Corning) in 10% FBS & 1% NEAA. When cells reach confluence, they are trypsinized and seeded into new flasks at a density of 1 × 10 ⁴ cells per flask.
Seeding density	1 × 10 ⁴ cells/flask
Fluid renewal	3-5 days
Post-Thaw Recovery	After thawing, cells are seeded into flasks containing 10% FBS and 1% NEAA. They are typically allowed to recover for 24-48 hours before being used for experiments.
Freeze medium	Cells are typically frozen in a medium containing 10% FBS and 10% DMSO.

IMR-32 | 300148

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 完全培养基的培养瓶中，轻轻混匀。
2. 将细胞悬液转移到含有 10 mL 完全培养基的培养瓶中，在 37°C、5% CO₂ 条件下培养 24 小时，使细胞贴壁。
3. 检查细胞贴壁情况，如果细胞没有贴壁，轻轻晃动培养瓶，使细胞贴壁。
4. 将细胞悬液转移到含有 10 mL 完全培养基的培养瓶中，在 37°C、5% CO₂ 条件下培养 24 小时，使细胞贴壁。
5. 将细胞悬液转移到含有 10 mL 完全培养基的培养瓶中，在 37°C、5% CO₂ 条件下培养 24 小时，使细胞贴壁。
6. 将细胞悬液转移到含有 10 mL 完全培养基的培养瓶中，在 37°C、5% CO₂ 条件下培养 24 小时，使细胞贴壁。
7. 将细胞悬液转移到含有 10 mL 完全培养基的培养瓶中，在 37°C、5% CO₂ 条件下培养 24 小时，使细胞贴壁。
8. 将细胞悬液转移到含有 10 mL 完全培养基的培养瓶中，在 37°C、5% CO₂ 条件下培养 24 小时，使细胞贴壁。

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 完全培养基的冻存管中，加入 10% 冻存液，轻轻混匀，在 -80°C 条件下冻存。

Shipping
Conditions

将细胞冻存管放入冰袋中，在 -80°C 条件下运输。

Storage
Conditions

将细胞冻存管放入 -150°C 液氮中，在 196 K 条件下长期保存。

细胞特性与用途

Sterility

细胞经过严格的质量控制，确保无菌。PCR 检测结果显示，细胞中不存在任何外源 DNA。细胞在完全培养基中培养，不含任何抗生素。

IMR-32 | 300148

HLA

A*: '02:01:01, '24:02:01
B*: 07:02:01, 15:01:01
C*: '03:03:01, '07:02:01
DRB1*: 07:01:01, 13:01:01
DQA1*: '01:03:01, '02:01:01
DQB1*: 03:03:02, 06:03:01
DPB1*: '02:01:02, '04:01:01
E: 01:01, 01:03