

IGR-1 | 300219

General information

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Description     | IGR-1 is a human cell line derived from a patient with a melanoma. It is a highly tumorigenic cell line that grows in suspension and is characterized by its ability to form colonies in soft agar. IGR-1 cells are highly resistant to apoptosis and have a high proliferation rate. They are also highly invasive and can form metastases in animal models. IGR-1 cells are a valuable tool for studying the biology of melanoma and for testing new therapies. |
| Organism        | Human                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Tissue          | Melanoma                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Disease         | Melanoma                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Metastatic site | Metastatic melanoma                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Synonyms        | IGR 1, IGR1, IGR-1 melanoma cell line                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

Cell characteristics

|                   |                    |
|-------------------|--------------------|
| Age               | 42 years           |
| Gender            | Male               |
| Morphology        | Epithelial         |
| Growth properties | Highly tumorigenic |

Cell culture conditions

|                      |                       |
|----------------------|-----------------------|
| Citation             | IGR-1 (Cytion 300219) |
| Biosafety level      | 1                     |
| NCBI_TaxID           | 9606                  |
| CellosaurusAccession | CVCL_1303             |

Cell culture media

IGR-1 | 300219

**Tumorigenic**      ,

**Products**

**Mutational profile**      IGR-1      BRAFV600K,      (wild type)      -BRAFV600E.

**Culture Medium**      DMEM, w: 4.5 g/L      , w: 4 mM L-      , w: 3.7 g/L NaHCO<sub>3</sub>, w: 1.0 mM      (      Cytion 820300a)

**Supplements**      10% FBS

**Dissociation Reagent**

**Subculturing**           -PBS      T25,      -3-5      -PBS,      3      ,      .

**Seeding density**       $3 \times 10^4$  /      4

**Fluid renewal**      2      3

**Post-Thaw Recovery**      1      2

**Freeze medium**      ,      (FBS) + 10% DMSO      ,      C

IGR-1 | 300219

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 完全培养基的细胞培养瓶中，轻轻混匀。
2. 将细胞悬液转移到含有 10 mL 完全培养基的细胞培养瓶中，在 37°C 下培养 24 小时，使细胞适应新环境。
3. 将细胞悬液转移到含有 10 mL 完全培养基的细胞培养瓶中，在 37°C 下培养 24 小时，使细胞适应新环境。
4. 将细胞悬液转移到含有 10 mL 完全培养基的细胞培养瓶中，在 37°C 下培养 24 小时，使细胞适应新环境。
5. 将细胞悬液转移到含有 10 mL 完全培养基的细胞培养瓶中，在 37°C 下培养 24 小时，使细胞适应新环境。
6. 将细胞悬液转移到含有 10 mL 完全培养基的细胞培养瓶中，在 37°C 下培养 24 小时，使细胞适应新环境。
7. 将细胞悬液转移到含有 10 mL 完全培养基的细胞培养瓶中，在 37°C 下培养 24 小时，使细胞适应新环境。
8. 将细胞悬液转移到含有 10 mL 完全培养基的细胞培养瓶中，在 37°C 下培养 24 小时，使细胞适应新环境。

Incubation  
Atmosphere

37°C, 5% CO<sub>2</sub>, 饱和湿度

Flask Coating

无需涂层

Freezing  
Procedure

将细胞悬液转移到含有 1 mL 完全培养基的细胞冻存管中，在 37°C 下培养 24 小时，使细胞适应新环境。

Shipping  
Conditions

将细胞冻存管放入冰袋中，在 2-8°C 下运输。

Storage  
Conditions

将细胞冻存管放入 -150°C 液氮中，在 196 K 下储存。

细胞冻存液

Sterility

细胞冻存液经过严格的灭菌处理，不含任何微生物污染。PCR 试剂经过严格的灭菌处理，不含任何 DNA 污染。

IGR-1 | 300219

---

|     |                               |
|-----|-------------------------------|
| HLA | A*: '02:01:01, '03:01:01      |
|     | B*: '35:01:01, '44:02:01      |
|     | C*: '04:01:01, '05:01:01      |
|     | DRB1*: '01:01:01, '04:01:01   |
|     | DRB4*: 01:01:01:01            |
|     | DQA1*: '01:01:01, '03:03:01   |
|     | DQB1*: '03:01:01, '05:01:01   |
|     | DPB1*: '04:01:01G, '04:02:01G |
|     | E: 01:01, 01:06               |