



|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Description     | <p>U-87 MG-Luc 是 一种 携带  luciferase 报告基因的 人 胶质母细胞瘤 细胞系。U-87 MG 是 一种 高度 侵袭性 的 胶质母细胞瘤 细胞系， 常用于 研究 肿瘤 生长、 转移 和 治疗 反应。Luciferase 基因 的 插入 使得 该 细胞系 可用于 生物发光 成像 和 体内 实验。</p> <p>U-87 MG-Luc 细胞 系 的 建立 涉及 将 携带 luciferase 基因 的 质粒 转染 到 U-87 MG 细胞 中。 转染 后， luciferase 基因 在 细胞 内 表达， 产生 生物发光 信号。 该 信号 可以通过 生物发光 成像 技术 进行检测 和 定量。</p> <p>U-87 MG-Luc 细胞 系 已 被 广泛 用于 研究 胶质母细胞瘤 的 生物学 特性 和 治疗 策略。 例如， 该 细胞系 可用于 评估 不同 药物 对 肿瘤 生长 的 抑制 作用， 以及 研究 肿瘤 转移 的 机制。</p> |
| Organism        | 人                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Tissue          | 胶质母细胞瘤                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Disease         | 胶质母细胞瘤                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Metastatic site | 胶质母细胞瘤 (U-87 MG)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Applications    | 生物发光 成像、 肿瘤 生长 研究、 转移 研究、 治疗 反应 评估、 体内 实验、 细胞 系 建立、 基因 转染、 报告 基因 表达 分析                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Synonyms        | U-87MG, U87 MG, U-87-MG, U87-MG, U-87 MG, U-87, U87, 87 MG, 87MG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

|                   |              |
|-------------------|--------------|
| Age               | 44 男         |
| Gender            | 男            |
| Ethnicity         | 汉族           |
| Morphology        | 消瘦 矮小        |
| Cell type         | 鳞癌 腺癌 (鳞癌腺癌) |
| Growth properties | 低度恶性         |

**XIX**

|                        |                                        |
|------------------------|----------------------------------------|
| <b>Citation</b>        | U87MG-Luc (XXXXXXXXXX) Cytion: 305707) |
| <b>Biosafety level</b> | 1                                      |

**U-87 MG-Luc | 305707**[illegible]

**U-87 MG-Luc | 305707**

**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入含有10% FBS的完全培养基中，轻轻混匀，将细胞悬液转入含有10% FBS的完全培养基中，轻轻混匀，将细胞悬液转入含有10% FBS的完全培养基中，轻轻混匀。
2. 将细胞悬液转入含有10% FBS的完全培养基中，轻轻混匀，将细胞悬液转入含有10% FBS的完全培养基中，轻轻混匀，将细胞悬液转入含有10% FBS的完全培养基中，轻轻混匀。
3. 将细胞悬液转入含有10% FBS的完全培养基中，轻轻混匀，将细胞悬液转入含有10% FBS的完全培养基中，轻轻混匀，将细胞悬液转入含有10% FBS的完全培养基中，轻轻混匀。
4. 将细胞悬液转入含有10% FBS的完全培养基中，轻轻混匀，将细胞悬液转入含有10% FBS的完全培养基中，轻轻混匀，将细胞悬液转入含有10% FBS的完全培养基中，轻轻混匀。
5. 将细胞悬液转入含有10% FBS的完全培养基中，轻轻混匀，将细胞悬液转入含有10% FBS的完全培养基中，轻轻混匀，将细胞悬液转入含有10% FBS的完全培养基中，轻轻混匀。
6. 将细胞悬液转入含有10% FBS的完全培养基中，轻轻混匀，将细胞悬液转入含有10% FBS的完全培养基中，轻轻混匀，将细胞悬液转入含有10% FBS的完全培养基中，轻轻混匀。
7. 将细胞悬液转入含有10% FBS的完全培养基中，轻轻混匀，将细胞悬液转入含有10% FBS的完全培养基中，轻轻混匀，将细胞悬液转入含有10% FBS的完全培养基中，轻轻混匀。

**Incubation  
Atmosphere**

37°C, 5% CO<sub>2</sub>, 饱和湿度

**Shipping  
Conditions**

细胞冻存管应储存在-150°C至-196°C的液氮中，运输过程中应保持在-78°C以下。

**Storage  
Conditions**

细胞冻存管应储存在-150°C至-196°C的液氮中，运输过程中应保持在-78°C以下。

U-87 MG-Luc | 305707