

### 氟代柠檬酸对体外培养的神经胶质瘤细胞G422增殖的抑制效应

瞿家桂<sup>1,2</sup>, 王正波<sup>2</sup>, 董锦润<sup>2</sup>, 马原野<sup>2,3,4</sup>

1. 中国科学技术大学 生命科学学院, 安徽 合肥 230026; 2. 中国科学院昆明动物研究所 灵长类认知实验室, 云南 昆明 650223;  
3. 中国科学院昆明灵长类研究中心, 云南 昆明 650223; 4. 昆明Biomed International, 云南 昆明 650223

收稿日期 2008-3-17 修回日期 网络版发布日期 2008-8-22 接受日期 2008-4-25

**摘要** 为研究氟代柠檬酸 (Fluorocitrate) 对体外培养的神经胶质瘤细胞生长的影响, 采用MTT法研究不同的氟代柠檬酸浓度 (0.0025 mmol/L, 0.005 mmol/L, 0.01 mmol/L, 0.025 mmol/L和0.1 mmol/L) 和作用时间 (36 h, 48 h和60 h) 对神经胶质瘤细胞G422增殖的影响。结果发现: (1) 氟代柠檬酸可抑制G422细胞的增殖, 并且其抑制作用随氟代柠檬酸浓度的增加而增强; (2) 高浓度 (0.01 mmol/L, 0.025 mmol/L和0.1 mmol/L) 氟代柠檬酸对G422细胞的增殖抑制作用随作用时间的延长而增强; (3) 低浓度 (0.0025 mmol/L和0.005 mmol/L) 氟代柠檬酸对G422细胞的增殖抑制作用不随作用时间的延长而改变。实验表明, 氟代柠檬酸能够抑制神经胶质瘤细胞的增殖, 其抑制能力随氟代柠檬酸浓度的增加和作用时间的延长而加强。

**关键词** [氟代柠檬酸](#); [神经胶质瘤细胞](#); [MTT](#); [增殖](#); [抑制效应](#)

分类号

**DOI: 10.3724/SP.J.1141.2008.04427**

通讯作者:

马原野 [yuanma0716@vip.sina.com](mailto:yuanma0716@vip.sina.com)

作者个人主页: 瞿家桂<sup>1,2</sup>; 王正波<sup>2</sup>; 董锦润<sup>2</sup>; 马原野<sup>2,3,4</sup>

#### 扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (207KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (0KB)
- ▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [引用本文](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“氟代柠檬酸; 神经胶质瘤细胞; MTT; 增殖; 抑制效应”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [瞿家桂](#)
- 
- [王正波](#)
- [董锦润](#)
- [马原野](#)
- 
-