

grp75对细胞缺糖损伤的保护作用

郑东航, 左JI, 杨增杰, 夏蓓莉, 张咸宁

上海医科大学遗传医学中心;上海 200032

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 为研究grp75的功能,对过表达grp75的CHL细胞进行无糖培养以施加能量代谢应激,运用台盼蓝染色计数、LDH释放测定和流式细胞术等方法评估其损伤程度。结果显示,无糖培养5h,过表达grp75细胞和对照组细胞比较,细胞活率、亚二倍体细胞率均无明显差别;无糖培养10h,过表达grp75细胞的活率高于对照组($P<0.01$),亚二倍体细胞率低于对照组($P<0.05$);无糖培养至20h,两组细胞活率和亚二倍体细胞比率无显著差别。LDH释放测定结果显示,无糖培养4h,过表达grp75细胞和对照组细胞LDH释放百分比无显著差别;无糖培养7-15h,过表达grp75细胞LDH释放百分比低于对照组($P<0.05$);无糖培养20h,两组细胞LDH释放百分比无显著差别。这一研究结果表明,过表达grp75的细胞对一定强度的缺糖损害有明显的耐受性(表现为较轻的细胞膜损伤,较轻的DNA断裂和较高的存活率),即细胞内grp75具有对抗缺糖损伤的作用。

关键词 [葡萄糖调节蛋白75](#) [grp75](#) [过表达](#) [细胞保护](#)

分类号

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(277KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [复制索引](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“葡萄糖调节蛋白75”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [郑东航](#)
- [左JI](#)
- [杨增杰](#)
- [夏蓓莉](#)
- [张咸宁](#)