

[首 页](#)[关于本刊](#)[本刊公告](#)[下期预告](#)[投稿须知](#)[刊物订阅](#)[本刊编委](#)[编读往来](#)[联系我们](#)[English](#)

: 论文摘要 :

[返回](#)

昆虫学报, undefined 年, undefined 月, 第 undefined 卷, 第 undefined 期,  
undefined - undefined 页

题目: 艾氏腹水癌细胞膜质子跨膜外转运与脂质体融合:Ca<sup>2+</sup>及脂质体膜脂成份的作用

作者: 焦选茂 李清焕 须 梅 熊敬维 李林江 邵 兰 刘树森

中国科学院动物研究所生物膜与膜生物工程国家重点实验室, 北京

摘要: 研究了Ca<sup>2+</sup>及脂质体膜脂成分对艾氏腹水癌细胞质膜质子跨膜转运驱动的脂质体融合中的作用。结果表明Ca<sup>2+</sup>促进质子跨膜转运驱动的质子跨膜转运驱动艾氏腹水癌细胞与脂质体间的融合,膜融合程度与膜表面电荷密度的相关曲线显示,在下述条件膜融合与膜表面电荷密度呈正相关:(1)介质Ca<sup>2+</sup>浓度小于6 mmol/L,脂质体磷脂组成为PE:PC:CL=6:2:2;(2)介质Ca<sup>2+</sup>浓度为6 mmol/L,脂质体磷脂组成为PE:PC:CL=6:2:2;(3)无Ca<sup>2+</sup>介质,脂质体磷脂组成为PE:CL=8:2;(4)介质Ca<sup>2+</sup>浓度10 mmol/L,脂质体磷脂组成为PE:CL=8:2。脂质体PE/PC含量对膜融合的影响表明,当PE含量减少PC含量增加时,膜融合程度不断下降,提示影响膜融合的另一因素可能是生物膜结构形成“柄”融合中介体的能力。

关键词: 艾氏腹水癌细胞 膜融合 Ca<sup>2+</sup> PE/PC 质膜表面电荷密度 质子跨膜转运

这篇文章摘要已经被浏览 1194 次,全文被下载 1020 次。

[下载PDF文件 \(200644 字节\)](#)

您是第: **348389** 位访问者

《昆虫学报》编辑部

地 址: 北京北四环西路25号, 中国科学院动物研究所

邮 编: 100080

电 话: 010-82872092

传 真: 010-62569682

E-mail: [kcxb@ioz.ac.cn](mailto:kcxb@ioz.ac.cn)

网 址: <http://www.insect.org.cn>