

[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: 钠、钾、钙和葡萄糖对白斑狗鱼精子活力的影响

作者: 苏德学, 严安生, 田永胜, 宋全德, 胡金波, 杜劲松, 陈莉

新疆水产科学研究所, 乌鲁木齐, 830000; 华中农业大学水产学院, 武汉, 430070; 华中农业大学水产学院, 武汉, 430070; 新疆阿勒泰市水产办公室, 阿勒泰, 836500; 华中农业大学水产学院, 武汉, 430070; 新疆水产科学研究所, 乌鲁木齐, 830000; 新疆水产科学研究所, 乌鲁木齐, 830000;

摘要: 观察了白斑狗鱼精子在0~679.6 kPa NaCl、KCl、葡萄糖溶液和0~339.8 kPa CaCl₂溶液中的活动情况. 在NaCl、KCl、葡萄糖溶液中, 白斑狗鱼精子快速运动时间和寿命的变化规律基本一致, 精子活动最适渗透压介于339.8~453.0 kPa. K⁺有延长精子寿命的作用. 外源性葡萄糖可被精子利用, 增强精子活力, 延长精子寿命. 56.7 kPa CaCl₂对精子活动有抑制作用, 并引起精子聚集, 该效应随着Ca²⁺浓度升高而增强.

关键词: 白斑狗鱼; 精子活力; 渗透压; 阳离子; 葡萄糖

这篇文章摘要已经被浏览 19 次, 全文被下载 8 次。

[下载PDF文件 \(393389 字节\)](#)

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: kxcb@ioz.ac.cn

网 址: <http://www.insect.org.cn>