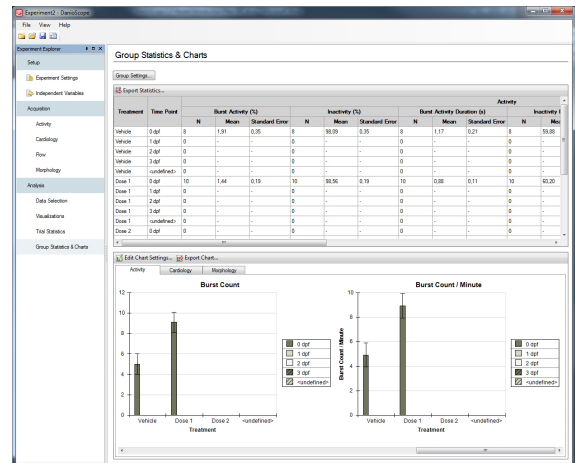


斑马鱼微视行为分析系统（DanioScope）是一款全新的专业用于斑马鱼胚胎和幼鱼微视行为的软件系统，可以测定胎动、心率、血流量、形态学等参数。同时，测量基于视频及静态图像等文件，并适合高通量实验研究的解决方案。

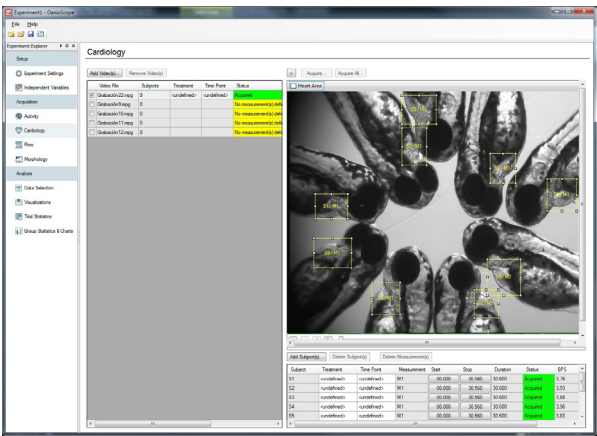
由于斑马鱼成长发育较短，其胚胎是毒理测试的最佳实验对象。经过短短两天时间，斑马鱼的胚胎就可以发育为幼鱼，内部脏器也会在受精后的几个小时开始发育。在发育初期，斑马鱼是完全透明的，并且是脱离母体发育，所以斑马鱼胚胎非常适用于视频分析软件进行研究。因此，斑马鱼微视行为分析系统（DanioScope）是一款易于使用的非侵入性的斑马鱼研究工具。



斑马鱼幼鱼心率测量

心脏是斑马鱼第一个发育的器官，而且它的整个发育过程类似于人类心脏。斑马鱼的心血管系统通常可以通过心率和心脏起搏间隔期来进行评估，但大多数实验方法都需耗费较多的劳动力和时间并需要专门的培训来操作执行。

通过使用斑马鱼微视行为分析系统（DanioScope），你可以选择一个或一系列的 视频文件进行实验，而每一个视频文件可包含一个或多个幼鱼。系统会自动确定每个幼鱼心脏区域并检测心跳活动。这种方法无需荧光标记，而且简便易操作。



相关参数

- 每分钟的心跳次数 (BPM)
- 每秒钟的心跳次数(BPS)

血流量测定



除了心率外，血流量也是毒理或其他研究领域中的一个非常有价值的参数。某些心脏问题由于其病因的不同，是无法通过心率来测定的，需要通过血流量检测才能确定，因此 同时测量心跳和血流量。

血流量可以通过显微计数方法来测量，但这是一项耗时耗力的工作。斑马鱼微视行为分析系统（DanioScope）可以根据您的幼鱼视频来测量血液和肠容物流量。您只需要选择感兴趣区域内的血管血壁或部分肠壁就可以测量其流量了。

相关参数

- 相对流量：血液和肠溶物的活跃度

形态特征测量

除了动态测试胎动心率和血流外，斑马鱼微视行为分析系统（DanioScope）还可以让您轻松通过分析幼鱼的图像来监控斑马鱼的形态发育情况。你可以直观定义你所感兴趣的距离或区域，经校

准后，斑马鱼微视行为分析系统（DanioScope）可以自动测量受测区域的长度和面积。这样你就可以很容易地确定尾长，眼睛大小，心包区，或任何其他测量参数（可根据实际需要来自定义）。通过使用不同的时间点图像，您可以随时监测斑马鱼幼鱼的成长和发育畸形。

诺达思（北京）信息技术有限责任公司
地址：北京市朝阳区安立路60号润枫德尚A座1006室
电话：010 84852246
传真：01084852246-815
E-mail: info -China @noldus.com

荷兰总部
Noldus Information Technology bv
Wageningen, The Netherlands
Phone: +31-317-473300
Fax: +31-317-424496
E-mail: info@noldus.nl

声明
由于我们持续更新我们的产品，因此本文文件所包含的信息也将及时更新，恕不告知。所有的产品名称均为注册商标。