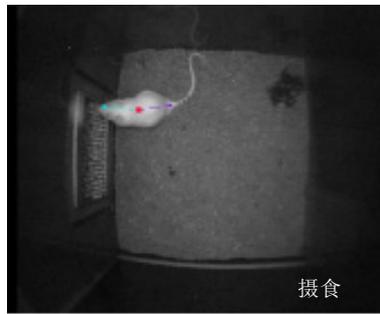
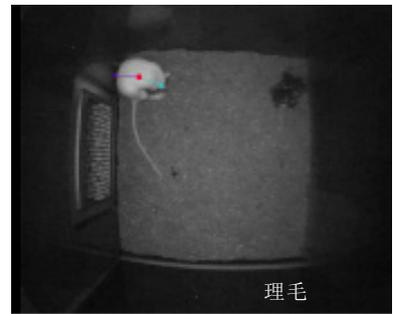


非支撑性直立



摄食



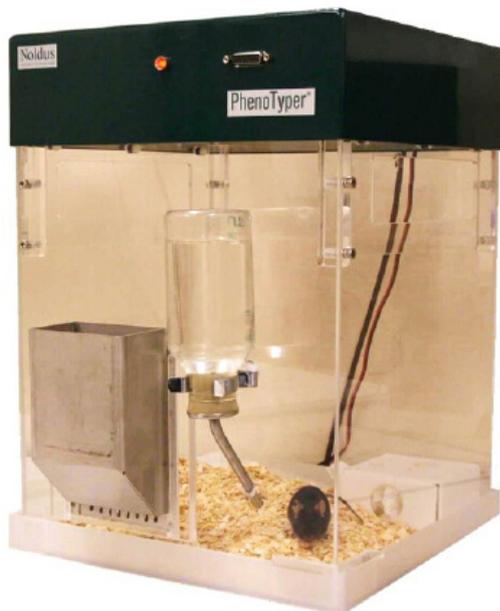
理毛

行为识别需要考虑多种因素，这些包括鼠类鼻部、中心点、尾部的位置和运动点，它的身体形状和轮廓，及在测试笼里的信息（如笼壁，食槽，饮水瓶所在位置）。除此之外，运动参数、强度和周期也应考虑在内。

可以开展实时的持续观察

一个训练有素的专家在失去专注之前可以连续观察记录2个小时，而鼠类是一种快速移动的动物，所以实验中您可能会更侧重于您所感兴趣的行为，5分钟的视频有时需要花费长达1个小时的时间才能完成人工记录，鼠类精细行为自动识别软件（RBR）可以长时间运转，进行持续观察以增强实验效率。

实用的解决方案



手工标记行为列表需要大量时间来编辑，无形中增加了实验的人工成本，然而这也是任何行为研究实验中必不可少的重要组成部分。鼠类精细行为自动识别软件（RBR）则不需要这些列表，它可以在没有任何培训的情况下，用于不同的场地（如开阔地，饲养笼），以及不同品系的鼠类实验中。此外，RBR软件仅需要一个置顶摄像机就可以开始整个实验。

完美的结合家居行为观测箱

诺达思公司的家居行为观测箱配备顶部摄像头，声光刺激，饮水，食槽等装置，是长期进行行为观察实验的理想设备。另外，家居行为观测箱可以整合光遗传与电生理设备，并添加鼠类精细行为自动识别软件为用户开展多种实验的需求提供完整解决方案。

可以定制开发其他行为自动识别

除了软件自带的10种鼠类行为模式，我们也可以为您定制开发您感兴趣的其他行为自动识别功能。更多的信息，请通过网站与我们联系 www.noldus.com.cn

典型文献

Dam, E. van; Harst, J.E. van der; Braak, C.J.F. ter; Tegelenbosch, R.A.J.; Spruijt, B.M.; Noldus, L.P.J.J. (2013). An automated system for the recognition of various specific rat behaviors. *Journal of Neuroscience Methods*, 218, 214-224.

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：010-62111073/84852246
邮箱：info-china@noldus.com

荷兰总部

Noldus Information Technology BV
Wageningen, The Netherlands
Phone: +31-317-473300
fax: +37-317424496
email: info@noldus.nl

声明

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

WWW.NOLDUS.COM.CN