

视网膜电流图(ERG)

视网膜电流图(Electroretinogram)是记录视网膜上产生的电信号(动作电位)，通常是对闪光刺激的反应。通过神经放大器(推荐)或者生物放大器的正负双电极记录，其中一个电极安置在眼睛的角膜上(或者接近角膜的位置)，另一个电极安放在前额、脸颊或者是耳垂上。

推荐硬件:

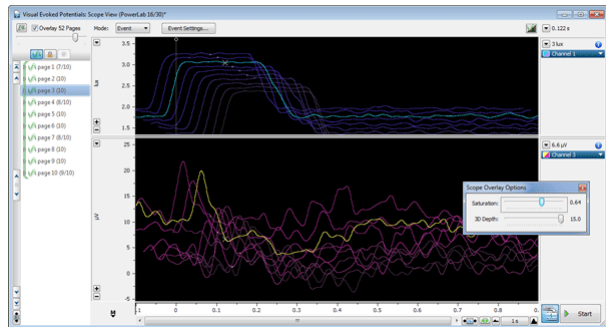
PowerLab 30 系列研究型高速记录主机
神经放大器 EX 或者 生物电放大器



推荐软件:

LabChart 7 的 Scope 视图(Scope View)

LabChart 7 附带的示波器形式的视图。在这个窗口中可以通过简单设置对 LabChart 数据进行叠加处理。平均可以根据数据段、事件或者是注释进行叠加平均。在叠加过程中数据可以连续记录，并且同时显示 LabChart 和 Scope 两种不同的数据窗口。Scope 视图提供了多种功能，增强了数据的显示和分析能力，同时可以对比前后的数据线。这些内容可以通过数据线的饱和度，或者 3D 的形式显示。



早期用户可以使用 Scope 软件进行类似的记录和分析。

论文摘要:

Visual transmission deficits in mice with targeted disruption of the gap junction gene Connexin36

M Guldenagel; J Ammermuller; A Feigenspan; B Teubner; J Degen; G Sohl; K Willecke and R Weiler, Journal of Neuroscience, 6036-6044, 2001

Ultraviolet and middle wavelength sensitive cone responses in the electroretinogram (ERG) of normal and Rpe65 ^{-/-} mice

B Ekestan; P Gouras and D J Salchow, Vision Research, 2425-2433, 2001