

Axopatch 200B-2 Capacitor feedback patch clamp Amplifier

200B-2 单探头超低噪声膜片钳放大器。



Axopatch200B 是目前世界上噪音最低的膜片钳放大器，它整合了电容反馈和单通道记录的探头冷却技术，特别适合小电导的单通道的记录，是最经典的膜片钳放大器。

《主要特点》

1. 单探头
2. 探头内有电阻反馈与电容反馈电路，电容反馈电路的设计以及探头具有冷却系统的特点，使得热噪声显著降低。
3. 具有超低噪声，是目前世界上噪音最低的膜片钳放大器。单通道记录时($\beta=1$) 噪声 $\geq 0.045 \text{ pA rms}$; 全细胞记录时($\beta=1$) 噪声 $\geq 0.55 \text{ pA rms}$; 全细胞记录时($\beta=0.1$) 噪声 $\geq 1.6 \text{ pA rms}$ 。
4. 细小而狭长的探头设计使其适于在工作空间小的操作台上记录。
5. 手动补偿电极电容，细胞电容和串连电阻。
6. 具有用于打破细胞膜的 ZAP 功能，其可输出 1.3 伏的直流电，持续时间可高达 50 ms。

《主要应用范围》

单通道记录（最佳）、全细胞记录、人工双分子层膜片钳记录、松散封接记录、电化学检测（伏安法/安培测量法）。最适进行单通道记录，尤其是小电导的单通道记录。

马普科学仪器有限公司

广州寺右新马路 4 号长城大厦 1419 室 (邮编: 510600)

Tel: 020-87679617, 87679631; Fax: 020-87679635

<http://www.mapusci.com> E-mail:info@mapusci.com