

Ruthenium Red 钌红

产品信息:

产品名称: Ruthenium Red 钌红

规格:

目录号	产品名称	规格
X11179	Ruthenium Red 钌红	100mg
X11180	Ruthenium Red 钌红	1g
X11181	Ruthenium Red 钌红	5g

特性说明:

CAS 号	11103-72-3
分子式	$H_{42}Cl_6N_{14}O_2Ru_3$
分子量	786.35g/mol
纯度	≥95%
溶解性	溶于 NH ₄ OH、水 (10mg/ml)
外观	红棕色或紫色粉末
密度	3.11g/cm ³
保存	RT 干燥保存
运输	常温运输

产品描述:

钌红(Ruthenium Red, CAS NO: 11103-72-3) 是一种聚阳离子染料, 能够抑制骨骼肌和心肌内肌质网 Ca²⁺ 释放, 阻断线粒体 Ca²⁺ 摄取和释放, 以及预防胞内钙库中 Ryanodine 敏感的 Ca²⁺ 释放(K_{is}= 16nM-5.9μM, 取决于 Ca²⁺ 浓度)。钌红还能阻断细胞膜定位的辣椒素 (capsaicin) 活化阳离子通道 (IC₅₀=14nM) 和电压敏感性钙通道, 从而抑制神经递质释放。另外, 钌红结合到细胞组分的阴离子位点, 主要是表面糖复合物, 也可用作细胞转运、屏障或受体功能相关的负结合位点的标志物。

自 1890 年以来, 钌红被用于植物材料的果胶、植物胶和黏质染色。

注意事项:

为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

本产品仅供科研使用, 不可用于临床诊断应用或其他用途。