

Tris(4, 7-diphenyl-1, 10-phenanthroline)
ruthenium(II) dichloride (氧敏感指示荧光探针)

Cat NO: IMFP-N001

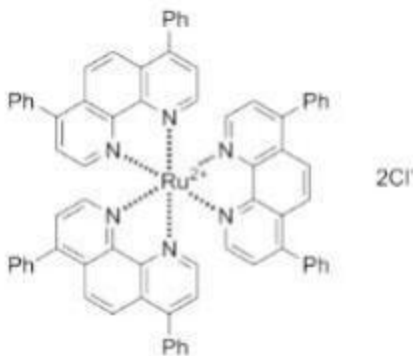
产品简介

分子式: $C_{72}H_{48}Cl_2N_6Ru$

分子量: 1169.17

作用靶点: Fluorescent Dye

储存方式: 4℃, 6 个月; -20℃, 1 年, 避光, 惰性气体保护



产品信息

表 1.组成信息

产品名称	产品规格	储存条件	保质期
Tris(4,7-diphenyl-1,10-phenanthroline) ruthenium(II) dichloride (氧敏感指示荧光探针)	10mg/20mg	-20℃	12 个月

使用说明

储备液配置:

DMSO: 25 mg/mL(21.38 mM; 需要超声)

Ethanol: 8.33 mg/mL(7.12 mM; 超声并加热至 60℃)

1mg 本产品存储液配制	溶剂
1mM	0.8553mL
5mM	0.1711mL
10mM	0.0855mL

请根据产品在不同溶剂中的溶解度选择合适的溶剂配制储备液；一旦配成溶液，请分装保存，避免反复冻融造成的产品失效。储备液的保存方式和期限：-80℃储存时，请在 6 个月内使用，-20℃储存时，请在 1 个月内使用。

实验步骤

请根据您的实验动物和给药方式选择适当的溶解方案。以下溶解方案都请先按照 In Vitro 方式配制澄清的储备液，再依次添加助溶剂：

为保证实验结果的可靠性，澄清的储备液可以根据储存条件，适当保存；体内实验的工作液，建议您现用现配，当天使用；以下溶剂前显示的百分比是指该溶剂在您配制终溶液中的体积占比；如在配制过程中出现沉淀、析出现象，可以通过加热和超声的方式助溶。

1、请依序添加每种溶剂：10% DMSO→90%(20% SBE-β-CD in saline)

此方案可获得 1.25 mg/mL (1.07 mM) 的均匀悬浊液，悬浊液可用于口服和腹腔注射。以 1 mL 工作液为例，取 100 μL 12.5 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 μL 20% 的 SBE-β-CD 生理盐水溶液中，混合均匀。

2、请依序添加每种溶剂：10% EtOH→40% PEG300→5% Tween-80→45% saline

此方案可获得 ≥0.83 mg/mL (0.71 mM，饱和度未知) 的澄清溶液。以 1 mL 工作液为例，取 100 μL 8.3 mg/mL 的澄清 EtOH 储备液加到 400 μL PEG300 中，混合均匀；向上述体系中加入 50 μL Tween-80，混合均匀；然后继续加入 450 μL 生理盐水定容至 1 mL。

3、请依序添加每种溶剂：10% EtOH→90%(20% SBE-β-CD in saline)

此方案可获得 ≥0.83 mg/mL (0.71 mM，饱和度未知) 的澄清溶液。以 1 mL 工作液为例，取 100 μL 8.3 mg/mL 澄清 EtOH 储备液加到 900 μL 20% 的 SBE-β-CD 生理盐水溶液中，混合均匀。

注意事项

1、本产品仅限于专业人员的科学研究用，不得用于临床诊断或治疗，不得用于食品或药品。

2、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

3、荧光染料均存在淬灭问题，请尽量注意避光，以减缓荧光淬灭。