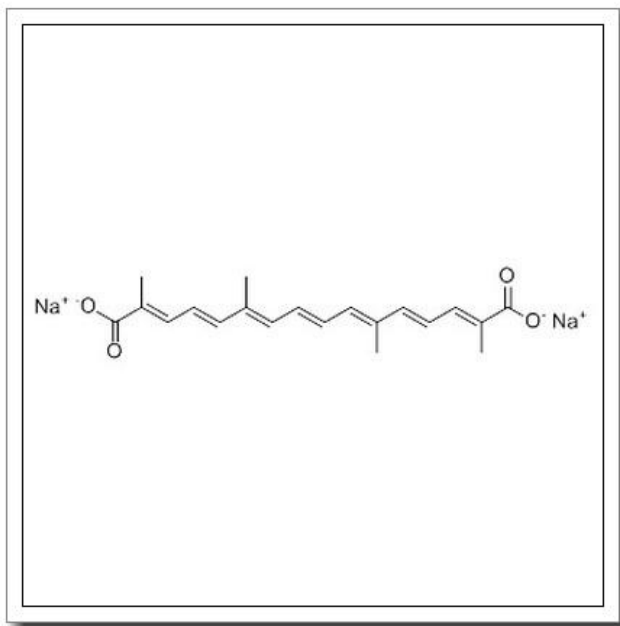


Transcrocetinate disodium

TRANSCROCETINATE SODIUM



产品基本信息

属性	值
化学名称	TRANSCROCETINATE SODIUM
中文名称	Transcrocetinate disodium
CAS 号	591230-99-8
分子式	C ₂₀ H ₂₂ Na ₂ O ₄
分子量	372.366
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Transcrocetinate disodium (化学名称: TRANSCROCETINATE SODIUM) 是一种高纯度的有机钠盐化合物, 其 CAS 号为 591230-99-8, 分子式为 $C_{20}H_{22}Na_{2}O_4$, 分子量为 372.366。该化合物以晶体或粉末形式存在, 纯度通常高于 96%, 具有良好的水溶性和稳定性。其化学结构包含共轭双键系统, 赋予其独特的光学特性与生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

Transcrocetinate disodium 是藏红花酸 (crocetin) 的衍生物, 具有显著的抗氧化和抗炎特性。其分子结构能够有效清除自由基, 保护细胞免受氧化损伤。此外, 研究表明该化合物可通过调节细胞膜通透性, 促进氧的扩散与利用, 在缺血再灌注损伤和神经保护领域具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药研发和生物化学研究领域。具体用途包括: 作为抗氧化剂用于神经退行性疾病研究; 在心血管研究中用于改善微循环和氧输送; 作为实验性药物辅料用于增强药物溶解性和生物利用度。此外, 其在抗肿瘤和抗炎药物开发中也显示出潜在作用。

4. 储存条件与使用建议

建议将 Transcrocetinate disodium 置于干燥、避光的环境中, 储存温度为 $-20^{\circ}C$ 至 $4^{\circ}C$, 以保持其长期稳定性。使用前需平衡至室温, 避免反复冻融。配制溶液时建议使用无菌去离子水或缓冲液, 并在 24 小时内使用完毕, 以防止降解。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度严格控制在 96% 以上。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触, 请立即用大量清水冲洗并就医。该化合物尚未获批用于临床治疗, 仅限科研用途。废弃物应按照实验室有害化学品处理规范处置。