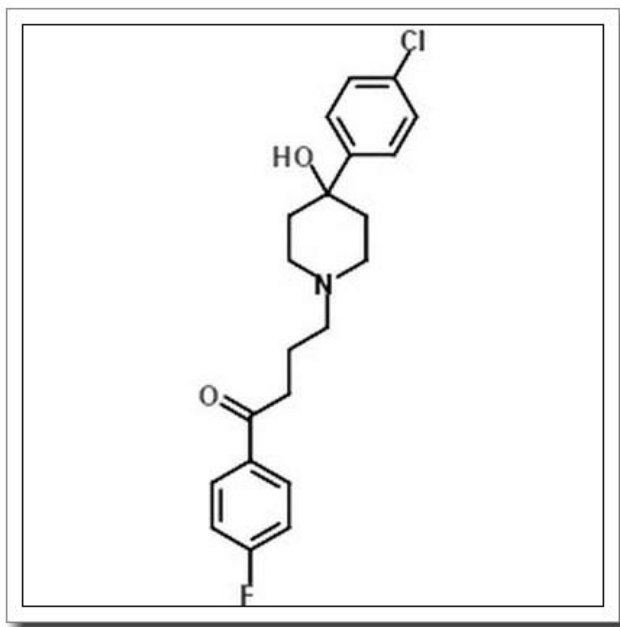


聚氧乙烯氢化蓖麻油

Ethoxylated hydrogenated castor oil



产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethoxylated hydrogenated castor oil
中文名称	聚氧乙烯氢化蓖麻油
CAS 号	61788-85-0
分子式	C ₂₁ H ₂₃ ClFN ₂ O ₂
分子量	375.864
纯度	>96%

产品说明

聚氧乙烯氢化蓖麻油 (Ethoxylated hydrogenated castor oil) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

聚氧乙烯氢化蓖麻油是一种非离子型表面活性剂，化学名称为 Ethoxylated hydrogenated castor oil，CAS 号为 61788-85-0。其分子式为 $C_{21}H_{23}ClFN_2O_2$ ，分子量为 375.864，纯度高于 96%。该化合物由氢化蓖麻油与环氧乙烷通过乙氧基化反应制得，具有优异的乳化、分散和增溶性能。其结构中的亲水基团（聚氧乙烯链）与疏水基团（氢化蓖麻油）使其在多种溶剂中表现出良好的相容性。

2. 生物化学功能与重要性

聚氧乙烯氢化蓖麻油在生物化学领域具有重要作用。其表面活性特性可降低液体表面张力，促进不相溶体系的混合，广泛应用于药物递送系统和化妆品配方中。此外，它还能增强活性成分的溶解性和稳定性，在生物实验和工业生产中作为关键助剂使用。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药、化妆品、食品和工业领域。在医药中，用作药物载体或乳化剂，提高难溶性药物的生物利用度。在化妆品中，作为膏霜、乳液的基础成分，提供稳定的乳化体系。工业上用于纺织、涂料和农药的乳化与分散。具体用途包括但不限于：增溶剂、润湿剂、稳定剂和润滑剂。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免阳光直射和高温。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$ ，长期存放需充氮保护以防氧化。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或眼睛。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度 $>96\%$ ，符合国际标准（如 USP/EP）。安全信息显示，该物质对眼睛和皮肤有轻微刺激性，操作时需遵循实验室安全规范。废弃物应按照国家当地环保法规处理，避免对环境造成污染。

以上信息仅供参考，具体应用请结合实验需求和相关文献进行优化。