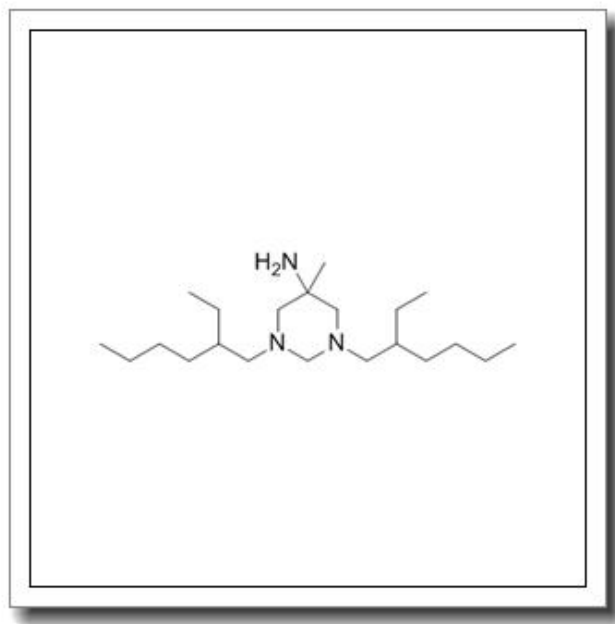


海克替啶

Hexetidine



产品基本信息

属性	值
化学名称	Hexetidine
中文名称	海克替啶
CAS 号	141-94-6
分子式	C ₂₁ H ₄₅ N ₃
分子量	339.602
纯度	≥ 96%

产品说明

产品名称: 海克替啶 (Hexetidine)

CAS 号: 141-94-6

分子式: C₂₁H₄₅N₃

分子量: 339.602

纯度: ≥96%

1. 产品概述与化学特性

海克替啶是一种有机化合物, 化学名称为 1,3-双(2-乙基己基)-5-甲基-1,3,5-三氮杂环己烷。其分子式为 C₂₁H₄₅N₃, 分子量为 339.602, CAS 号为 141-94-6。本品为无色至淡黄色液体, 具有疏水性和良好的脂溶性, 易溶于有机溶剂如乙醇、氯仿和乙醚, 但在水中溶解度较低。其纯度 ≥96%, 符合生化试剂的标准要求。

2. 生物化学功能与重要性

海克替啶是一种广谱抗菌剂和抗真菌剂, 主要通过破坏微生物细胞膜的完整性, 抑制其生长和繁殖。它对革兰氏阳性菌、革兰氏阴性菌以及多种真菌(如白色念珠菌)均表现出显著的抑制作用。此外, 海克替啶还具有抗炎和局部麻醉作用, 因此在医药和化妆品领域具有重要应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

海克替啶广泛应用于医药、个人护理和科研领域。在医药领域, 它常用于口腔护理产品(如漱口水和喉片)中, 用于治疗口腔感染和咽喉炎。在化妆品中, 它作为防腐剂和抗菌剂添加于洗发水、护肤品等产品中。此外, 海克替啶还可用于实验室研究, 作为抗菌机制研究的模型化合物。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、干燥、避光的环境中, 建议储存温度为 2-8°C。使用时应避免直接接触皮肤和眼睛, 操作时需佩戴防护手套和护目镜。如需溶解, 建议使用乙醇或丙二醇等有机溶剂, 并确保充分混匀。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度 $\geq 96\%$ ，符合生化试剂标准。安全信息方面，海克替啶对皮肤和眼睛有轻微刺激性，使用时应遵循实验室安全规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，必要时就医。废弃物应按照当地法规进行处置，避免环境污染。