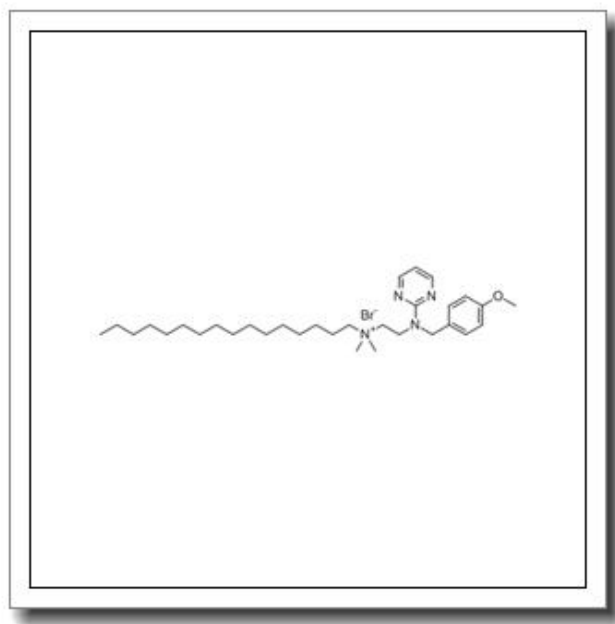


嘧苯十六铵

*hexadecyl-[2-[(4-methoxyphenyl)methyl-pyrimidin-2-ylamino]ethyl]-
dimethylazanium, bromide*



产品基本信息

属性	值
化学名称	hexadecyl-[2-[(4-methoxyphenyl)methyl-pyrimidin-2-ylamino]ethyl]-dimethylazanium, bromide
中文名称	嘧苯十六铵
CAS 号	553-08-2
分子式	C32H55BrN4O
分子量	591.709
纯度	≥ 96%

产品说明

嘧苯十六铵产品说明

1. 产品概述与化学特性

嘧苯十六铵（化学名称：hexadecyl-[2-[(4-methoxyphenyl)methyl-pyrimidin-2-ylamino]ethyl]-dimethylazanium, bromide）是一种季铵盐类化合物，CAS 号为 553-08-2，分子式为 C₃₂H₅₅BrN₄O，分子量为 591.709。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度不低于 96%，具有良好的溶解性，可溶于水、乙醇等极性溶剂。其结构中含有嘧啶环和长链烷基，赋予其独特的表面活性和生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

嘧苯十六铵作为一种阳离子表面活性剂，能够通过静电作用与带负电荷的生物分子（如核酸、蛋白质和细胞膜磷脂）结合，从而影响细胞膜的通透性和稳定性。此外，其嘧啶环结构可能参与核酸的相互作用，使其在分子生物学和细胞生物学研究中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于生物化学和分子生物学领域，具体用途包括：

- 作为细胞膜通透性调节剂，用于细胞转染实验；
- 用于核酸提取和纯化过程中的沉淀剂；
- 作为表面活性剂，用于蛋白质稳定和缓冲体系配制；
- 在抗菌剂和消毒剂研发中作为活性成分进行筛选。

4. 储存条件与使用建议

嘧苯十六铵应密封保存于干燥、阴凉处，避免光照和潮湿环境，推荐储存温度为 2-8℃。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。溶解时建议使用无菌去离子水或缓冲液，并避免与强氧化剂或强酸接触。

5. 质量控制与安全信息

本品经过严格的质量控制，纯度通过 HPLC 检测确认。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需在通风橱中进行；

- 如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助；
- 废弃物需按照实验室有害化学品处理规范处置。

本产品仅供科研使用，不适用于临床或食品用途。