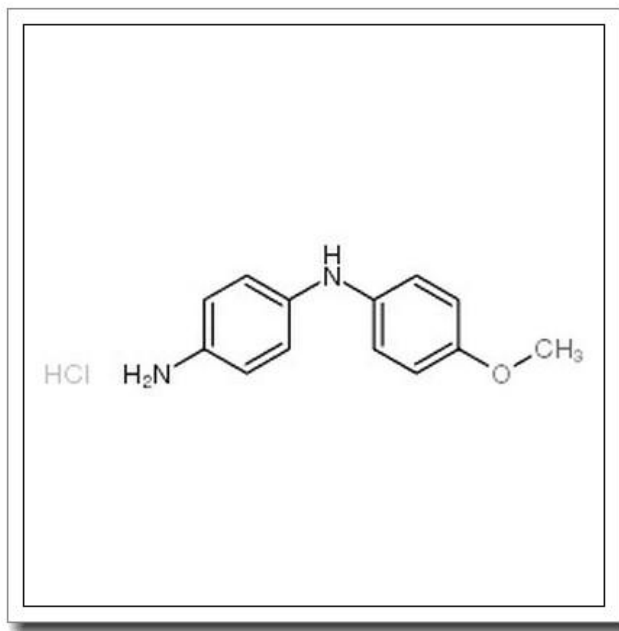


凡拉明蓝 B

variamine blue b



产品基本信息

属性	值
化学名称	variamine blue b
中文名称	凡拉明蓝 B
CAS 号	3566-44-7
分子式	C ₁₃ H ₁₅ ClN ₂ O
分子量	250.724
纯度	>96%

产品说明

产品名称: 凡拉明蓝 B (Variamine Blue B)

CAS 号: 3566-44-7

分子式: C₁₃H₁₅C₁N₂O

分子量: 250.724

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

凡拉明蓝 B 是一种有机化合物, 化学名称为 4-甲氧基-N,N-二甲基苯胺盐酸盐。其分子结构中包含甲氧基和二甲基氨基官能团, 赋予其独特的氧化还原特性。该化合物为白色至浅黄色结晶性粉末, 易溶于水和乙醇等极性溶剂, 在酸性条件下稳定性较好。其 CAS 号为 3566-44-7, 分子量为 250.724, 纯度通常高于 96%, 适合高精度实验需求。

2. 生物化学功能与重要性

凡拉明蓝 B 在生物化学领域主要作为氧化还原指示剂和显色试剂使用。其氧化态呈现蓝色, 还原态为无色, 这一特性使其在酶联免疫吸附试验 (ELISA) 和过氧化物酶检测中具有重要应用。此外, 它还可用于检测过氧化氢和某些金属离子的存在, 是生化分析和临床诊断中的关键试剂之一。

3. 主要应用领域与具体用途

凡拉明蓝 B 广泛应用于生物医学研究、临床诊断和工业分析领域。具体用途包括: 作为过氧化物酶底物, 用于 ELISA 实验中的显色反应; 作为氧化还原指示剂, 用于电化学分析和滴定实验; 在纺织工业中, 可用于染料中间体的合成。其高灵敏度和稳定性使其成为实验室和工业生产的优选试剂。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉处, 避免阳光直射和潮湿环境。推荐储存温度为 2-8°C, 长期保存需置于惰性气体保护下。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。溶解时建议使用去离子水或缓冲液，并根据实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度>96%，符合生化试剂标准。安全信息方面，凡拉明蓝 B 对眼睛和皮肤有轻微刺激性，操作时需在通风橱中进行。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规范处置，避免环境污染。