

5-硝基-8-羟基喹啉生产

产品名称	5-硝基-8-羟基喹啉生产
公司名称	山东宸宜环保科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	山东省济南市天桥区北园大街215号金行商务中心606室（注册地址）
联系电话	13355318598

产品详情

5-硝基-8-羟基喹啉

英文名称：Nitroxoline

中文名称：5-硝基-8-羟基喹啉

MF：C₉H₆N₂O₃

MW：190.16

CAS：4008-48-4

5-硝基-8-羟基喹啉（5-Nitro-8-hydroxyquinoline）是一种有机化合物，下面是关于它的化学性质和用途的介绍：

化学性质：

5-硝基-8-羟基喹啉是一种黄色晶体固体，具有特征性的苦味。它的分子式为C₉H₆N₂O₃，分子量为190.16。它在常见的有机溶剂中可溶。

用途：

1. 抗菌剂：5-硝基-8-羟基喹啉具有一定的抗菌活性，特别对于一些细菌和真菌有抑制作用。因此，它常被应用于医药领域，作为抗菌剂和抗真菌剂使用，用于治疗各种感染性疾病。
2. 抗寄生虫剂：5-硝基-8-羟基喹啉也被用作抗寄生虫药物的原料或中间体。它可以用于合成一些针对寄生虫感染的药物，如抗疟疾药物。

3. 光学荧光染料：由于5-硝基-8-羟基喹啉具有特征性的荧光性质，它被广泛应用于荧光染料的制备。这些荧光染料可以用于生物医学研究、细胞成像和荧光探针等领域。

4. 分析试剂：5-硝基-8-羟基喹啉还可以用作分析试剂，用于测定金属离子、有机物和其他化合物。它可以作为络合剂或指示剂，参与分析化学反应，并对目标化合物表现出特定的选择性。

需要注意的是，在使用5-硝基-8-羟基喹啉时，需要了解相关的实验技术和安全操作，并遵循适用的法规和安全指南。同时，在具体应用中，还需根据特定化合物的性质和用途要求进行相应的调整和评估。

5-硝基-8-羟基喹啉（5-Nitro-8-hydroxyquinoline）是一种有机化合物，化学式为C₉H₆N₂O₃。它是喹啉的衍生物，具有硝基和羟基取代基。

根据描述，5-硝基-8-羟基喹啉的性状如下：

1. 外观：纯净的5-硝基-8-羟基喹啉是有色结晶固体。

2. 颜色：该化合物的颜色通常是黄色至橙色，取决于具体的形态或纯度。

关于硝基和羟基的取代，这两个取代基可能会影响它的溶解性和物理性质，但通常来说，5-硝基-8-羟基喹啉具有适度的溶解性，可溶于许多有机溶剂中，而在水中溶解度较低。

请注意，对于具体应用和用途，请参考相关的研究文献或咨询化学专家，以了解更详细的信息，并按照安全操作规程正确处理和使用该化合物。

5-硝基-8-羟基喹啉（5-Nitro-8-hydroxyquinoline）是一种含有硝基和羟基基团的化合物，化学式为C₉H₆N₂O₄。

它是一种白色至淡黄色晶体，在水中不溶，但在一些有机溶剂中可溶，如乙醇、丙酮和氯仿等。

5-硝基-8-羟基喹啉具有广泛的应用，其中重要的应用之一是作为一种药物，可用于预防和治疗多种疾病。

它可以作为治疗疟疾、HIV、结核病、肺炎等疾病的药物成分。

除了药物领域，5-硝基-8-羟基喹啉还可以用于光化学反应、电化学反应和化学传感器中。它还可以用于质谱分析中，作为质量标准物质进行检测。

因此，5-硝基-8-羟基喹啉在医学、化学和相关领域中有着广泛的应用。