

1,4-二溴戊烷工厂|1,4-二溴戊烷生产厂家

产品名称	1,4-二溴戊烷工厂 1,4-二溴戊烷生产厂家
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

1,4-二溴戊烷，是一种有机卤化合物。

1,4-Dibromopentane

1,4-二溴戊烷

MF : C₅H₁₀Br₂

MW : 229.94

CAS : 626-87-9

主要在有机合成中用作烷基化剂，在医药工业中作为抗疟药磷酸伯氨喹的中间体。

它主要用作胶体和聚合物中的交联剂，可用于制造橡胶、聚酯、树脂、聚烯烃等材料，以提高其强度、硬度及耐热性，还可以提高其稳定性，减少收缩等。

此外，1,4-二溴戊烷还可用于制造医药中间体、制冷剂（例如氟利昂）和表面活性剂等。在有机合成领域中，1,4-二溴戊烷也是一种重要的原料，可用于制备其他卤代烃、碳酸酯、胺类化合物、酯类化合物等，是一种重要的化学品。

标题：1,4-二溴戊烷：性质、制备和应用的技术综述

摘要：

本文综述了1,4-二溴戊烷的性质、制备方法以及主要应用领域。

1,4-二溴戊烷是一种重要的化学品，具有广泛的用途，包括作为有机合成中的原料、医药领域的中间体和

表面活性剂等。

了解其性质和制备方法对于深入了解其应用以及在相关领域的研究具有重要意义。

1. 引言

1,4-二溴戊烷是一种含有两个溴原子的戊烷衍生物。它的化学式为 $C_5H_{10}Br_2$ ，相对分子质量为249.94 g/mol。

由于其独特的结构和性质，1,4-二溴戊烷在有机合成和医药领域中具有广泛的应用。

2. 性质

1,4-二溴戊烷是一种无色液体，在常温下密度为1.68 g/cm³。它具有较高的熔点和沸点，熔点为-30 °C，沸点为207 °C。

1,4-二溴戊烷可溶于大多数有机溶剂，如乙醇、丙酮和二甲基甲酰胺。

3. 制备方法

目前，制备1,4-二溴戊烷的主要方法包括以下几种：

(1) 通过戊烷和溴的直接溴化反应得到1,4-二溴戊烷。这是一种常用的合成方法，但是需要在较高温度和压力下进行反应，反应条件较为苛刻。

(2) 通过溴化1,4-丁二醇得到1,4-二溴戊烷。这种方法在温和的反应条件下能够高效地合成目标产物，但需要合适的催化剂的存在。

4. 应用领域

1,4-二溴戊烷在有机合成领域中作为一种重要的中间体，广泛应用于合成高分子材料、表面活性剂和抗菌剂等。它可以作为反应的起始物或过渡态，参与多种反应，如亲核取代、烷基化和缩合反应等。此外，1,4-二溴戊烷还可用作染料的合成和医药领域中的中间体。

5. 结论

综上所述，1,4-二溴戊烷是一种重要的有机化合物，在有机合成和医药领域具有广泛的应用前景。了解其性质和制备方法对于深入研究其应用和开发新的应用具有重要意义。未来的研究可以进一步探索其在材料科学、生物医药和环境科学等领域的潜在应用。希望本文对于相关人士的研究和应用提供一定的参考价值。