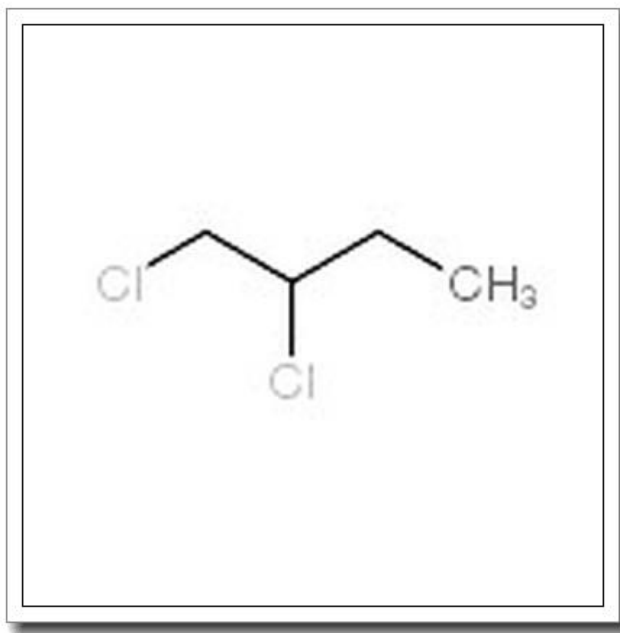


1,2-二氯丁烷

1,2-dichlorobutane



产品基本信息

属性	值
化学名称	1,2-dichlorobutane
中文名称	1,2-二氯丁烷
CAS 号	616-21-7
分子式	C ₄ H ₈ Cl ₂
分子量	127.012
纯度	>96%

产品说明

1, 2-二氯丁烷产品说明书

1. 产品概述与化学特性

1, 2-二氯丁烷（化学名称：1, 2-dichlorobutane, CAS 号：616-21-7）是一种有机卤代化合物，分子式为 $C_4H_8Cl_2$ ，分子量为 127.012。本品为无色至淡黄色透明液体，具有挥发性，密度高于水，不溶于水但易溶于多数有机溶剂。其纯度高于 96%，化学性质稳定，但在高温或强氧化剂条件下可能发生分解。

2. 生物化学功能与重要性

1, 2-二氯丁烷在有机合成中作为重要的中间体，常用于构建碳-氯键或作为烷基化试剂。其分子结构中的氯原子具有较高反应活性，可通过取代反应参与多种有机转化。尽管其本身无显著生物活性，但在药物合成、农药制备及高分子材料领域具有关键作用。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于以下领域：

- 有机合成：用于制备丁烯衍生物、醇类或醚类化合物。
- 工业溶剂：作为特种溶剂用于涂料、胶黏剂或清洗剂配方。
- 医药中间体：参与抗肿瘤药物或抗生素的合成路径。
- 科研试剂：在催化反应机理研究中作为模型底物。

4. 储存条件与使用建议

储存于阴凉、通风、干燥处，避免阳光直射，建议温度控制在 2-8°C。使用时应佩戴防护手套、护目镜及防毒面具，确保操作环境通风良好。远离火源、热源及强氧化剂。开封后需密封保存，防止吸湿或挥发。

5. 质量控制与安全信息

本品经气相色谱（GC）检测，纯度 $\geq 96\%$ ，水分含量低于 0.1%。安全数据如下：

- 危险类别：易燃液体，类别 3；皮肤刺激，类别 2。

- 应急处理：吸入后立即移至空气新鲜处，皮肤接触用大量清水冲洗。
- 废弃处置：按有害化学品规范处理，避免环境污染。

本产品仅供科研或工业用途，非药用或食用。使用者需具备化学品操作资质，并严格遵守实验室安全规程。