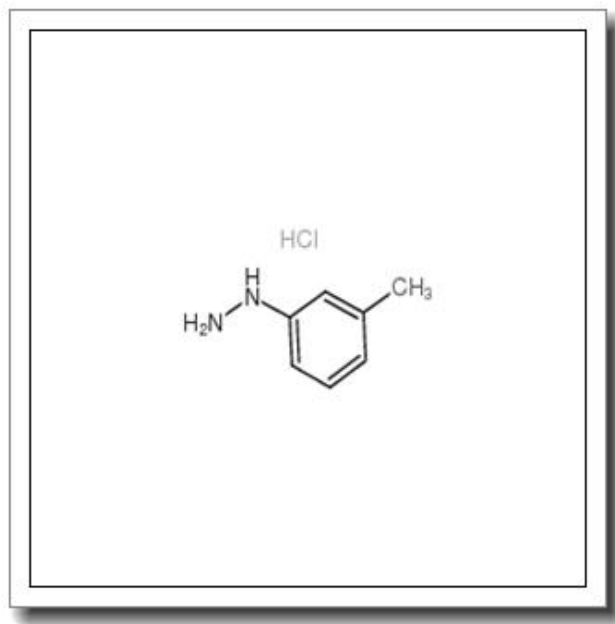


# 间甲苯肼

*M-Tolylhydrazine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	M-Tolylhydrazine
中文名称	间甲苯肼
CAS 号	536-89-0
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>10</sub> N <sub>2</sub>
分子量	122.168
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

间甲苯肼 (M-Tolylhydrazine) 是一种有机肼类化合物，化学式为  $C_7H_{10}N_2$ ，分子量为 122.168，CAS 号为 536-89-0。其化学结构中含有一个甲苯基团与肼基团结合，纯度通常不低于 96%。该化合物为无色至淡黄色液体或固体，具有典型的肼类气味，易溶于有机溶剂如乙醇、乙醚，微溶于水。其化学性质活泼，可与醛、酮等羰基化合物发生缩合反应，生成相应的腙类衍生物。

### 2. 生物化学功能与重要性

间甲苯肼在生物化学领域具有重要作用，可作为合成中间体用于制备多种杂环化合物，如吡唑、三唑等。其肼基团能够与生物分子中的羰基或羧基反应，因此在药物合成和生物标记中具有广泛应用。此外，该化合物还可作为还原剂或催化剂参与某些生物化学反应的调控。

### 3. 主要应用领域与具体用途

间甲苯肼广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它是合成抗抑郁药物、抗肿瘤药物及抗炎药物的重要中间体。在农药领域，可用于制备高效杀虫剂和除草剂。此外，该化合物还可用于高分子材料的改性，提高材料的耐热性和机械性能。

### 4. 储存条件与使用建议

间甲苯肼应储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免阳光直射和高温。建议在惰性气体（如氮气）保护下保存，以防止氧化。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验室外套，避免直接接触皮肤或吸入其蒸气。操作应在通风橱中进行，并远离火源和强氧化剂。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度  $\geq 96\%$ ，杂质含量符合行业标准。间甲苯肼具有一定的毒性和刺激性，可能对皮肤、眼睛和呼吸系统造成伤害。如不慎接触，应立即

即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃处理需遵循当地环保法规，避免对环境造成污染。