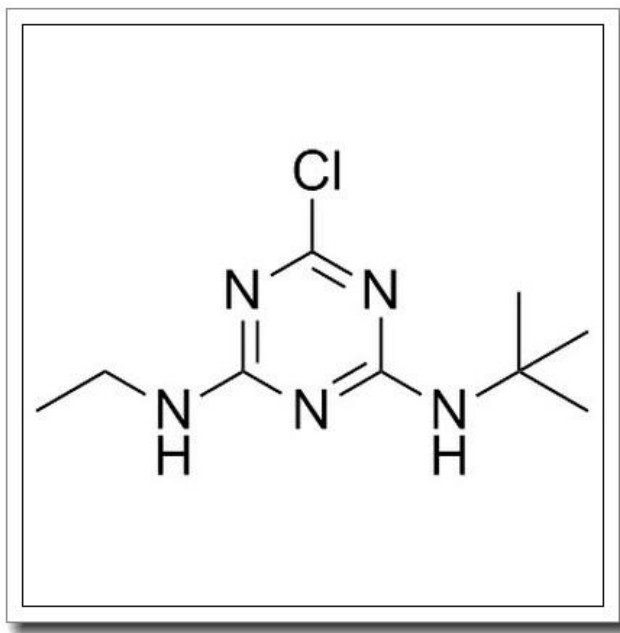


# 特丁津

*terbutylazine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	terbutylazine
中文名称	特丁津
CAS 号	5915-41-3
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>16</sub> ClN <sub>5</sub>
分子量	229.71
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

特丁津 (Terbutylazine) 是一种三嗪类除草剂, 化学名称为 2-叔丁氨基-4-氯-6-乙氨基-1, 3, 5-三嗪, CAS 号为 5915-41-3。其分子式为  $C_9H_{16}ClN_5$ , 分子量为 229.71, 纯度通常高于 96%。该化合物为白色至淡黄色结晶粉末, 微溶于水, 易溶于有机溶剂如甲醇、丙酮等。特丁津具有稳定的化学性质, 在常温下不易分解, 但在强酸或强碱条件下可能发生水解。

### 2. 生物化学功能与重要性

特丁津通过抑制植物光合作用中的电子传递链 (具体作用于光系统 II 的 D1 蛋白), 阻断杂草的能量合成, 从而导致其死亡。作为一种选择性除草剂, 它对阔叶杂草和部分禾本科杂草具有高效抑制作用, 同时对某些作物 (如玉米) 表现出较低的毒性。特丁津在农业化学领域具有重要意义, 因其高效性和相对较长的持效期, 被广泛用于大规模作物保护。

### 3. 主要应用领域与具体用途

特丁津主要用于玉米、甘蔗、菠萝等作物的田间除草, 可有效控制马唐、狗尾草、藜等常见杂草。其施用方式包括土壤处理和苗后喷雾, 具体用量需根据作物种类、杂草密度及土壤条件调整。此外, 特丁津也可与其他除草剂复配使用, 以扩大除草谱或延缓抗药性产生。

### 4. 储存条件与使用建议

特丁津应储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射和高温。建议温度控制在 0-30°C, 相对湿度低于 60%。包装需密封, 远离火源和氧化剂。使用时需佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作后彻底清洗暴露部位, 并妥善处理废弃物。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 杂质含量符合农用化学品国际标准 (如 FAO/WHO)。特丁津对水生生物有毒, 需防止污染水体。其急性毒性 (大鼠经口

LD50) 为 2000-3000 mg/kg, 属于低毒类, 但仍需按危险化学品规范操作。如发生泄漏, 需用惰性吸附材料收集, 并交由专业机构处理。