

Thidiazuron (TDZ) 噻苯隆 (脱叶灵)

产品编号	产品名称	包装规格
NBS6715-25g	Thidiazuron (TDZ) 噻苯隆 (脱叶灵)	25g
NBS6715-100g	Thidiazuron (TDZ) 噻苯隆 (脱叶灵)	100g
NBS6715-500g	Thidiazuron (TDZ) 噻苯隆 (脱叶灵)	500g

产品简介:

噻苯隆 (Thidiazuron, TDZ), 又称为脱叶灵、脱叶脲, 最先用作棉花脱叶剂, 是脱落宝 (Dropp®) 的活性成分。后来在菜豆中发现具细胞分裂素活性。TDZ 是 N,N'-二苯基脲 (DPU) 的衍生物, 属于取代苯脲类家族化合物, 与基于腺苷结构的细胞分裂素化合物表现出相似的细胞分裂素活性。苯脲类细胞分裂素主要的作用模式是抑制细胞分裂素氧化酶, 使得内源性细胞分裂素具有更长的半衰期。TDZ 常用作培养基添加剂来调节木本植物组织培养和微繁殖中的生长。小于 1 μ M 的 TDZ 可促进腋芽增殖, 但在更高浓度下, 刺激愈伤组织、不定芽或体细胞胚的形成。

产品特性:

- 1) CAS NO: 51707-55-2
- 2) 化学名: N-phenyl-N'-1,2,3-thiadiazol-5-yl-urea; N-苯基-N-1,2,3-噻二唑-5-脲;
- 3) 同义名: TDZ; CCG-24904; SN 49537; 1-phenyl-3-(1,2,3-thiadiazol-5-yl)urea; 脱叶灵; 脱叶脲; 噻苯隆; 脱落宝; 1-苯基-3-(1,2,3-噻二唑-5-基)脲;
- 4) 级别: 植物激素级
- 5) 分子式: C₉H₈N₄O₂
- 6) 分子量: 220.25
- 7) 纯度: $\geq 98\%$
- 8) 溶解性: 难溶于水、二氯甲烷、己烷, 微溶于甲醇、丙酮、乙酸乙酯, 易溶于二甲基甲酰胺 (DMF, 30mg/ml)、二甲基亚砜 (DMSO, 15mg/ml)

保存条件:

2-8°C 干燥保存, 至少 2 年有效。

适用对象（仅供参考）

防治对象：主要用作棉花脱叶剂，也可用于苹果树、葡萄树、木槿属脱叶；以及菜豆、大豆、花生等作物，调节生长。高浓度时使用，还可用于防治稗草、狗牙草、马唐、看麦娘、匍匐冰草、猪殃殃等杂草。超低浓度时使用，还可用于果实膨大剂。

防治特点：

- ①用作棉花脱叶剂。被棉株叶片吸收后，可及早促进叶柄与茎之间的分离组织自然形成而落叶，有利于棉花机械采收并可使棉花收获提前 10 天左右，有助于提高棉花品级。
- ②用作膨果剂。在低浓度 2-4 PPM 时噻苯隆的膨果效果理想，以此为参考，先做试验再推广。氯吡脲 KT-30 在 5-10 PPM 时的膨果效果理想。

使用注意：

- ① 施药时期不能过早，否则会影响产量。
- ② 施药后两日内降雨会影响药效，施药前应注意天气预防。
- ③ 使用时应避免药液飘移到其它作物上，以免产生药害。

注意事项：

- 1. TDZ 为低毒植物生长调节剂。急性经皮 LD50 > 4000mg/kg，急性经口 LD50 > 1000mg/kg。在试验条件下未见致畸、致突变和致癌作用。对眼睛、皮肤有轻度刺激作用，一般不会引起全身中毒。
- 2. TDZ 在 200℃以下稳定，室温下水解稳定 > 24 天（pH 1-14）。光照下迅速转化为感光异构体：1-苯基-3-(1,2,5-噻二唑-3-基)脲。
- 3. 本品仅作科研用途。不可用作药品或食品，绝对禁止用于人身上。
- 4. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

本产品仅用于生命科学研究，不得用于医学诊断及其它用途！

相关产品：

产品编号	产品名称	包装规格
<u>NBS6712-5g</u>	<u>Gibberellic Acid (GA3) 赤霉素 A3</u>	5g
<u>NBS6713-5g</u>	<u>Gibberellic Acid (GA3) 赤霉素 A3 (高纯级)</u>	5g
<u>NBS6714-1g</u>	<u>Gibberellic Acid 4+7 (GA4+7) 赤霉素 A4+7</u>	1g
<u>NBS1298-100mg</u>	<u>(+)-Absciscic Acid (ABA) (+)-脱落酸</u>	100mg
<u>NBS1641-50ml</u>	<u>1-Naphthylacetic acid 1-萘乙酸溶液, 无菌</u>	50ml
<u>NBS6715-25g</u>	<u>Thidiazuron (TDZ) 噻苯隆 (脱叶灵)</u>	25g
<u>NBS6716-100g</u>	<u>Mepiquat Chloride 缩节胺 (助壮素)</u>	100g
<u>NBS6717-1mg</u>	<u>rac-GR24 (strigolactone analog) 独脚金内酯</u>	1mg
<u>NBS6718-25g</u>	<u>4-Chlorophenoxyacetic Acid (4-CPA) 4-氯苯氧乙酸</u>	25g
<u>NBS9476-100ml</u>	<u>2,4-二氯苯氧基乙酸溶液 (2,4-D 溶液)</u>	100ml