TTC

2,3,5 氯化三苯基四氮唑

货号: D10513

规格: 1g, 5g

保存: 2-8℃避光保存

产品描述:

2,3,5-氯化三苯基四氮唑, 又称四唑红, 简称 TTC, TTZ, 或 TPTZ, 一种脂溶性光敏感复合物, 即可用来检测种子的生存能力, 也可用来检测哺乳动物组织的缺血梗塞。检测机制在于 TTC 本身可作为一种氧化还原指示剂, 活细胞内的脱氢酶 (尤其是线粒体内的琥珀酸脱氢酶) 可以将 TTC 还原为红色甲臢化合物 TPF (1,3,5-triphenylformazan)。对于种子或者植物组织来说, 染色结果为活组织被染成不同程度的红色, 死组织或者无生命力的组织不着色; 对于缺血梗塞组织, 因组织坏死脱氢酶活力丧失呈现苍白色, 而正常组织呈深红色。

产品性质:

CAS:	298-96-4
MDL:	MFCD00011963
分子式:	C ₁₉ H ₁₅ ClN ₄
分子量:	334.8
外观/性状:	白色或亮黄色结晶
敏感性:	对光和湿度敏感
溶解性:	溶于水、乙醇和丙酮。不溶于乙醚。
用途:	可用来检测种子的生存能力, 也可用来检测哺乳动物组织的缺血梗塞。