

Iodonitrotetrazolium Chloride (INT) 碘硝基氯化四氮唑

产品编号	产品名称	包装规格
NBS5979-250mg	Iodonitrotetrazolium Chloride (INT) 碘硝基氯化四氮唑	250mg
NBS5979-1g	Iodonitrotetrazolium Chloride (INT) 碘硝基氯化四氮唑	1g
NBS5979-5g	Iodonitrotetrazolium Chloride (INT) 碘硝基氯化四氮唑	5g

产品简介:

碘硝基氯化四氮唑 (Iodonitrotetrazolium Chloride, INT) 用作脱氢酶比色法测定中的电子受体, 包括: 乳酸脱氢酶 (LDH)、黄嘌呤脱氢酶 (XDH)、乳酰-CoA 脱氢酶、琥珀酸脱氢酶 (SDH)、BBM II 乙酮醇异构酶、组氨酸脱氢酶和各种其他水解酶。INT 一旦被还原产生一种紫色甲臞产物, 这一产物基本不溶于水, 能够肉眼被观察到, 或用乙醇或有机溶剂提取后用吸光光度法测定。INT 通常用来测定各种背景下的微生物呼吸活性。

产品特性:

- 1) CAS NO: 146-68-9
- 2) 化学名: 2-(4-Iodophenyl)-3-(4-nitrophenyl)-5-phenyl-2H-tetrazolium chloride
- 3) 同义名: Iodonitrotetrazolum violet; p-Iodonitrotetrazolium Violet; INT Dye; NSC 27620; 2-(4-碘苯基)-3-(4-硝基苯基)-5-苯基氯化四唑; 碘硝基四唑紫; 对碘硝基四唑紫; 碘硝基氯化四氮唑蓝; 碘硝基紫四唑;
- 4) 分子式: $C_{19}H_{13}ClIN_5O_2$
- 5) 分子量: 505.70 g/mol
- 6) 纯度: $\geq 98\%$
- 7) 外观: 浅黄色或黄橙色粉末
- 8) 溶解性: 溶于水 (4mg/ml, 可能需微热和超声促溶)、无水乙醇 (10mg/ml)、乙二醇 (30mg/ml)、微溶于 DMSO

保存条件:

2-8°C避光保存, 可置于-20°C长期避光保存, 至少 2 年有效。

产品使用：(以琥珀酸脱氢酶活性的分光光度法测定为例)

1) 材料

分光光度计；1cm 光径的比色皿；

2) 反应溶液

100mM 三乙醇胺盐酸盐 (pH 8.3)

0.5mM EDTA

2mM INT

12g/L Cremophor EL

20mM 琥珀酸 (pH 7.4)

3) 反应进行

将 990 μ l 反应混合液与 10 μ l 线粒体悬液混合，30 $^{\circ}$ C 颜色反应，5min 后测定 500nm 处吸光值。

注意事项：

1. 有报道显示，INT 水溶液置于 2~8 $^{\circ}$ C 避光保存数周。。
2. 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>NBS5968-1g</u>	<u>Resazurin Sodium Salt 刃天青钠盐</u>	1g
<u>NBS5974-100mg</u>	<u>Resorufin 试卤灵</u>	100mg
<u>NBS5975-100mg</u>	<u>Resorufin Sodium Salt 试卤灵钠盐</u>	100mg
<u>NBS5977-25mg</u>	<u>1-Methoxy PMS (Electron Mediator) 电子传递介质</u>	25mg
<u>NBS5978-10mg</u>	<u>5-氰基-2,3-二(4-甲基苯基)四唑氯化物</u>	10mg
<u>NBS5979-250mg</u>	<u>Iodonitrotetrazolium Chloride (INT) 碘硝基氯化四氮唑</u>	250mg
<u>NBS5980-5g</u>	<u>TTC 2,3,5-氯化三苯基四氮唑</u>	5g