

红四氮唑；氯化三苯基四氮唑 TTC,TTZ,Tetrazolium Red

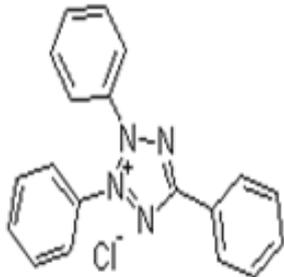
产品编号：MB2599

质量标准：>98%,BR

包装规格：5G/25G

产品形式：浅黄色结晶

基本信息

分子式	C19H15N4.Cl	结 构 式	
分子量	334.81		
CAS No.	298-96-4		
储存条件	2-8℃，避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25℃)	溶于乙醇和丙酮 H2O: 50 mg/mL 不溶于乙醚		
注意事项	溶解性是在室温下测定的，如果温度过低，可能会影响其溶解性。		
其他说明	为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。		

简介：2,3,5-三苯基四唑氯用于心脏组织染色，以测量急性病变程度。它还被用于对脑组织进行染色以检查梗死面积的大小。2,3,5-三苯基四唑氯是一种无色水溶性染料。在活细胞的线粒体中，它被还原为一种深红色的、不溶于水的化合物(formazan)。2,3,5-三苯基四唑氯有助于区分中风后存活和梗死的脑组织。

物理性状及指标：

外观：.....浅黄色结晶

溶解性：.....溶于水 50 mg/mL、乙醇和丙酮，不溶于乙醚

含量：.....>98%

熔点：.....>235~245℃

炽灼残留：.....< 0.5%

干燥失重：.....< 3%

重金属：.....< 10 ppm

储存条件：2-8℃，避光防潮密闭干燥

用途及描述：科研试剂，广泛应用于分子生物学，药理学等科研方面。严禁用于人体。还原糖的灵敏试剂。

区分乙醇、酮类和简单醛。测定脱氢酶的活性。滴定二硼烷、五硼烷和十硼烷等。农药残留量分析。

使用方法推荐

一：**储存液的配制，用于细胞培养相关实验：**按照表格里溶解性溶解，如用于细胞实验,请配制成液体之后用 0.22um 过滤后再加入细胞。

二：**储存液的保存：**建议现配现用，液体不是很稳定；也可分装成单次用量，2 年稳定。避免反复冻融。

参考文献：

1. Mannitol-facilitated perfusion staining with 2,3,5-triphenyltetrazolium chloride (TTC) for detection of experimental cerebral infarction and biochemical analysis. Sun YY et al. Journal of Neuroscience Methods 203, 122-122, (2012)
2. Evaluation of a novel epicardial atrial fibrillation treatment system. Kiser AC et al. The Annals of Thoracic Surgery 85, 300-300, (2008)

3. Human umbilical mesenchymal stem cells promote recovery after ischemic stroke. Lin YC et al. Stroke 42, 2045-2045, (2011)

【注意】

- 我司产品为非无菌包装，若用于细胞培养，请提前做预处理，除去热原细菌，否则会导致染菌。
- 部分产品我司仅能提供部分信息，我司不保证所提供信息的权威性，以上数据仅供参考交流研究之用。