

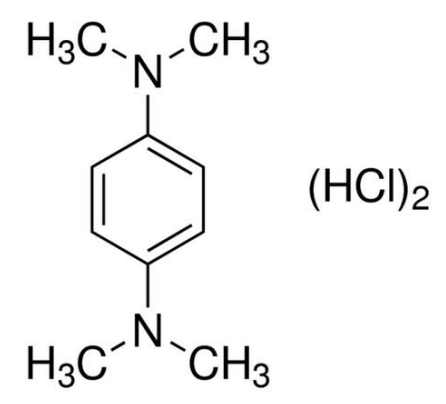
四甲基对苯二胺盐酸盐(TMPD) ; Wurster 试剂 TMPPD
N,N,N',N'-Tetramethyl-p-phenylenediamine dihydrochloride
产品编号 : MB2875

质量标准 : >98% , BR

包装规格 : 1G/5G

产品形式 : 类白色或灰白色至褐色结晶

基本信息

分子式	C10H16N2.2(HCl)	结 构 式 
分子量	237.17	
CAS No.	637-01-4	
储存条件	2-8°C , 避光防潮密闭干燥	
溶解性 (25°C)	DMSO (~1.7 mg/ml)	
	water (50 mg/ml)	
	溶于 PBS (pH 7.2).	
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。	

别名 : 四甲基对苯二胺盐酸盐(TMPD) ; Wurster 试剂 TMPPD ;

N,N,N',N'-Tetramethyl-p-phenylenediamine dihydrochloride

物理性状及指标 :

外观 :类白色或灰白色至褐色结晶

熔点 :222~224°C

溶解性 :DMSO (~1.7 mg/ml), water (50 mg/ml), and PBS (pH 7.2).,

炽灼残留 :<0.1%

纯度 :>98%

敏感性 :对湿度和光线敏感

储存条件 : 2-8°C , 避光防潮密闭干燥

生物活性 :

N,N,N,N -四甲基对苯二胺盐酸盐(TMPD)是一种可氧化化合物, 用作血红素过氧化物酶的还原剂。TMPD 通过血红素过氧化物酶的高氧化态(化合物 I 和 II)进行单电子氧化, 产生在 611 nm 处吸收的高颜色产物。因此, 氧化的化学计量方法是 2mol TMPD 氧化/ mol 过氧化氢还原。氧化 TMPD 在 611 nm 处的消光系数为 12200.2 TMPD 也用于检测聚丙烯酰胺凝胶上的过氧化物酶。

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。微生物学检验试剂, 用于细胞色素氧化酶阳性好氧微生物的分类; 对于氧化酶试剂, 使用 1% 的 N,N,N',N'-四甲基对苯二胺二盐酸盐的水溶液。

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。

【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。

参考文献：

1. Mitochondrial dysfunction in some triple-negative breast cancer cell lines: role of mTOR pathway and therapeutic potential.
2. The crystal structure of the room-and low-temperature modifications of Würster's blue perchlorate, TMPD. ClO₄. I. The room-temperature phase
3. Role of the Energy of the Excess Electron State in Photoionization of TMPD in Solution