

水合氯醛;三氯乙醛

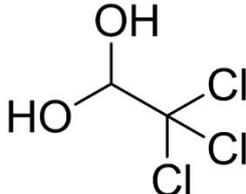
产品编号: MB4202

质量标准: ≥99%

包装规格: 25g / 100g / 500g

产品形式: solid

基本信息

分子式	C ₂ H ₃ Cl ₃ O ₂	结 构 式	
分子量	165.40		
CAS No.	302-17-0		
储存条件	室温, 避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25℃)	water>100mg/mL		
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: 水合氯醛(Chloral hydrate)有芳香刺激性气味, 味辛辣而微苦。能溶于水、醇、醚、氯仿、丙酮及甲乙酮, 微溶于松节油、石油醚、四氯化碳、苯和甲苯。具有刺激性。

别名: Chloral hydrate; 水合三氯乙醛; 2,2,2-三氯-1,1-乙二醇

物理性状及指标:

外观:白色针状结晶固体

pH:2.0~6.0

水溶性:无色透明液体

含量:≥99%

运输条件: 常温运输

产品用途: 科研试剂, 仅限应用于分子生物学、药理学等科研方面, 严禁用于人体。水合氯醛用于银的检定的测定; 有机合成制造三氯乙酸、DDT、催眠药; 镀镍光亮剂。

使用方法: (仅供参考)

- 1、按实验具体要求操作。
- 2、储存液的配制: 用于动物实验, 常用浓度为 10%, 水溶液无菌过滤处理, 根据预实验确定最佳给药剂量。如用于细胞培养相关实验: 按照溶解性进行溶液配制, 经 0.22μm 无菌过滤后再使用。
- 3、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, 避光保存。
- 4、使用剂量: 用于动物实验时, 根据实验动物如小鼠, 大鼠, 豚鼠等体重不同, 合理调整使用量; 一般而言动物体型越大需要的单位浓度(mg/kg)越低, 切忌随意增加用量, 导致实验动物的人为死亡。大多数情况下, 动物实验时间 2~4 小时。

例如: 小鼠参考使用剂量为 400mg/kg, 则水合氯醛溶液体积换算: 一只小鼠体重为 20g, 则可注射的水合氯醛 8mg, 所以此小鼠可以注射的体积为 80μL。

【注意】

- 我司产品为非无菌包装, 若用于细胞培养和动物实验, 请提前做预处理(如 0.22μm 滤膜过滤), 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]. F B Daniel, et al. Hepatocarcinogenicity of chloral hydrate, 2-chloroacetaldehyde, and dichloroacetic acid in the male B6C3F1 mouse. *Fundam Appl Toxicol.* 1992 Aug;19(2):159-68.
- [2]. S B Greenberg, et al. High-dose chloral hydrate sedation for children undergoing MR imaging: safety and efficacy in relation to age. *AJR Am J Roentgenol.* 1993 Sep;161(3):639-41.
- [3]. A Vade, et al. Chloral hydrate sedation of children undergoing CT and MR imaging: safety as judged by American Academy of Pediatrics guidelines. *AJR Am J Roentgenol.* 1995 Oct;165(4):905-9.

S240801

