

水合氯醛溶液(10%w/v)

产品简介:

水合氯醛(Chloral hydrate)又称为水合三氯乙醛, 是一种具有刺鼻的辛辣气味, 味微苦的无色透明结晶固体, 分子量为 165.4, CAS 号为 302-17-0, 用于有机合成、医药、杀虫剂等。水合氯醛溶液(10%w/v)由水合氯醛、去离子水组成, 具有刺激性气味和腐蚀性, 注意密闭保存。该试剂仅用于科研领域, 不宜用于临床诊断或其他用途。

产品组成:

名称	编号		Storage
	R00635	R00635	
水合氯醛溶液(10%w/v)	100ml	500ml	4°C 避光
使用说明书	1 份		

操作步骤(仅供参考):

- 按实验具体要求操作。
- 根据动物体重, 推荐用量: 小鼠 400mg/kg, 大鼠 300mg/kg, 豚鼠 200~300mg/kg, 仓鼠 200~300mg/kg, 犬 125mg/kg, 猫 300mg/kg; 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。
例如: 水合氯醛溶液浓度换算 10%w/v=100mg/ml; 一只小白鼠体重为 20g, 则可注射的水合氯醛质量为 $400 \text{ mg/kg} \times (20 \div 1000) \text{ kg} = 8\text{mg}$; 所以此小鼠可以注射的体积为 $8\text{mg} \div 100\text{mg/ml} = 0.08\text{ml}$ 。
- 大多数情况下, 麻醉时间 2~4h。

注意事项:

- 注意密闭低温保存, 避免高温光照或者挥发, 以免效率下降。
- 如果出现絮状物, 请弃用。
- 水合氯醛麻醉动物时, 应先摸索条件, 少许给量, 不断增加。
- 如果实验要求严格, 建议采用速眠宁等稳定性好的麻醉剂。
- 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。
- 试剂开封后请尽快使用, 以防影响后续实验效果。

有效期: 6 个月有效; 常温运输, 4°C 保存。

相关产品:

产品编号	产品名称
CC0005	磷酸缓冲盐溶液(1×PBS,无钙镁)
CZ0030	生理盐水(1×NS,无菌)
DF0111	组织固定液(10% NBF)
DM0007	瑞氏-姬姆萨复合染色液
DP0013	GUS 染色液(即用型)
PE0017	SDS-PAGE 凝胶快速配制试剂盒
PT0001	BCA 蛋白定量试剂盒
R00645	实验动物标记染色液(咖啡色)
R00651	实验动物脱毛剂(Ⅱ)
TC1167	尿素(Urea)检测试剂盒(脲酶波氏比色法)

文献引用:

- 1、 Zhang Fei,Wei Lei,Wang Lei,et al.FAR591 promotes the pathogenesis and progression of SONFH by regulating Fos expression to mediate the apoptosis of bone microvascular endothelial cells.Bone Research. May 2023.10.1038/s41413-023-00259-8.(IF 12.7)
- 2、 Kong Bin,Chen Yun,Liu Rui,et al.Fiber reinforced GelMA hydrogel to induce the regeneration of corneal stroma.Nature Communications.March 2020.10.1038/s41467-020-14887-9.(IF 12.121)
- 3、 Wang Tao,Xie Zhi-Hong,Wang Lei,et al.LncAABR07053481 inhibits bone marrow mesenchymal stem cell apoptosis and promotes repair following steroid-induced avascular necrosis.Communications Biology.April 2023.10.1038/s42003-023-04661-0.(IF 5.9)
- 4、 Zhen Yang,Mao-Lin Wei,Xiao-Ying Dong,et al.Effects of Yu Linzhu on ovarian function and oocyte mitochondria in natural aging mice.Aging-US.October 2021.10.18632/aging.203626.(IF 5.682)
- 5、 Xiufen Chen,Xuemei Luo,Chaojie Yang,et al.A study of the influence of lead pollution on the anticoagulant activity of Whitmania pigra based on pharmacodynamics and metabolomics research.JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY B-ANALYTICAL TECHNOLOGIES IN THE BIOMEDICAL AND LIFE SCIENCES.September 2021.10.1016/j.jchromb.2021.122953.(IF 3.205)
- 6、 Jieqiong Wang,Yun Chen,Ying Bai,et al.A core-skirt designed artificial cornea with orthogonal microfiber grid scaffold.EXPERIMENTAL EYE RESEARCH.April 2020.10.1016/j.exer.2020.108037.(IF 3.011)
- 7、 Jian Zhang,Xuan Tao,Mingyang Sun,et al.A Rat Model of Radiation Vasculitis for the Study of Mesenchymal Stem Cell-Based Therapy.Biomed Research International.March 2019.10.1155/2019/3727635.(IF 2.197)

注: 更多使用本产品的文献请参考产品网页