

## 水合氯醛溶液(50%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(50%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	ADS153R0	ADS153R1	Storage
	水合氯醛溶液(50%w/v)		50ml	100ml
使用说明书		1份		

### 操作步骤(仅供参考)

- 1、根据需要,先稀释成 10%水合氯醛溶液(w/v),按实验具体要求操作。
- 2、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  $8\text{mg} \div 100\text{mg/ml} = 0.08\text{ml}$ 。

- 3、大多数情况下,麻醉时间 2~4h。

### 注意事项

- 1、注意密闭低温保存,避免高温光照或者挥发,以免效率下降。
- 2、如果出现絮状物,请弃用。
- 3、水合氯醛麻醉动物时,应先摸索条件,少许给量,不断增加。
- 4、如果实验要求严格,建议采用速眠宁等稳定性好的麻醉剂。
- 5、为了您的安全和健康,请穿实验服并戴一次性手套操作。

**有效期:** 6个月。常温运输,4°C保存。