

# 无锡液体急性经口毒性试验 食品经口毒性实验

产品名称	无锡液体急性经口毒性试验 食品经口毒性实验
公司名称	浙江广分检测技术有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	江苏省昆山市陆家镇星圃路12号智汇新城B区7栋
联系电话	18662248593 18662248593

## 产品详情

在毒理学检测中，急性经口毒性试验是测定产品毒性的第一步，也是衡量一款产品优劣的重要指标之一。所以在食品、农药、兽药、化学品、化妆品、肥料、土壤调节剂等等产品中，急性经口毒性试验几乎是所有毒理试验的必做项目。这些产品想要进行注册、登记、备案等政府的审批或监督，就需要提供一份详尽的毒理安全检测报告。当然，作为产品毒性和潜在危害的说明文件之一，急性经口毒性试验报告的重要意义不言而喻。今天拜恩小编就跟大家具体聊聊急性经口毒性试验的相关知识。

### 急性经口毒性试验的意义

上文我们也说了，急性经口毒性试验是毒理学试验的第一阶段试验，也是最基础的试验项目。做急性经口毒性试验的目的就在于为产品进行急性毒性分级和标签管理提供参考依据，提供在短时间内经口接触后，受试产品所诱发的健康危害的信息，并且为以后的亚急（慢）性等毒性试验提供毒性作用和剂量选择的依据。当然，急性经口毒性试验对于初步估测毒作用的靶器官和可能的毒作用机制。也具有重要的参考价值。

### 急性经口毒性试验关键指标

急性经口毒性试验测定的关键指标就是半数致死量（LD50值）。LD50值属于统计学剂量值，主要就是受试物经口后，引起试验动物半数死亡的计算值。LD50值可以很好的反应受试群体中大多数试验动物的易感性的平均情况，相比绝对致死剂量、最大耐受剂量等指标，其重现性更好。当然，由于LD50值只是反映了受试物引起动物一半死亡、一半存活剂量的界限，所以不能代表受试物全部急性中毒特性。想要完善的评价受试物的急性毒性，需要我们根据实际情况，结合急性联合毒性试验得到的参数，进行综合考量。

### 急性经口毒性试验方法

急性经口毒性试验方法需要我们根据实际受试物的种类、用途而定。比如农药的急性经口试验方法有霍恩氏法、序贯法、概率单位法等。食品经口毒性试验方法可选择霍恩氏法、限量法、上-下法、寇氏法等。化学品则可采用霍恩氏法、寇氏法、概率单位-对数图解法、最大耐受量试验及上-

下法等等。当然具体方法的选择，还是要看受试物的相关标准要求而定。

## 急性经口毒性试验参考标准

GB 15193.3-2014 食品安全国家标准 急性经口毒性试验

GB/T 15670.2-2017 农药登记毒理学试验方法 第2部分：急性经口毒性试验 霍恩氏法

GB/T 15670.3-2017 农药登记毒理学试验方法 第3部分：急性经口毒性试验 序贯法

GB/T 15670.4-2017 农药登记毒理学试验方法 第4部分：急性经口毒性试验 概率单位法

GB/T 21603-2008 化学品 急性经口毒性试验方法

GB/T 21757-2008 化学品 急性经口毒性试验 急性毒性分类法

GB/T 21804-2008 化学品 急性经口毒性固定剂量试验方法

GB/T 21812-2008 化学品 蜜蜂急性经口毒性试验

GB/T 21826-2008 化学品 急性经口毒性试验方法

GBZ/T 240.15-2011 化学品毒理学评价程序和试验方法

GBZ/T 240.2-2011 化学品毒理学评价程序和试验方法

NY/T 1980-2018 肥料和土壤调理剂 急性经口毒性试验及评价要求

NY/T 2186.1-2012 微生物农药毒理学试验准则 第1部分：急性经口毒性/致病性试验

SN/T 3947-2014 化学品 鸟类急性经口毒性试验

农业部2406号公告-10-2016 转基因生物及其产品食用安全检测 蛋白质急性经口毒性试验

## 急性经口毒性试验报告内容

- 1、受试样品的名称、理化指标、性状指标、样品的配制方法及所用浓度等；
- 2、试验动物的种属、品系及来源等情况；
- 3、试验动物的饲养环境。主要包括饲料来源、室温、相对湿度、动物实验室的合格证号等资料；
- 4、试验的所用剂量及动物分组信息，每组所用的动物性别、数量及体重范围等信息也需要注明；
- 5、染毒后，试验动物的具体中毒表现、死亡情况及出现时间等信息，
- 6、解剖及病理所见等信息
- 7、计算LD50值的方法及其LD50的95%的可信限；
- 8、列表报告结果

## 9、试验结论

以上，便是急性经口毒性试验的相关知识。急性经口毒性试验虽然是产品急性毒性的重要评价内容，但是由于LD50值评价指标具有一定的差异性和片面性。所以其报告结果并不能对其急性毒性十分精确的概述。这就需要我们适当的将多种检测方法进行结合，同时参考其他类似最大耐受剂量、绝对致死剂量等指标，进行综合的评定。