

# Ames检测环境毒理学 毒理学试验 毒理试验 TA98 TA100

产品名称	Ames检测环境毒理学 毒理学试验 毒理试验 TA98 TA100
公司名称	苏州飞凡检测科技有限公司
价格	6000.00/件
规格参数	
公司地址	苏州工业园区唯亭双泾街59号4号楼202室（注册地址）
联系电话	18051093356 18051093356

## 产品详情

Ames试验，也被称为鼠伤寒沙门氏菌/微粒体试验，是一种利用微生物进行基因突变的体外致突变实验法。这个试验是由美国加利福尼亚大学伯克利分校生化系的B.N.Ames教授实验室在1975年建立的。Ames试验的主要目的是快速地鉴别化学品、新农药和新食品添加剂的致癌性，作为致癌物质的筛选法而被广泛应用，可以检测许多物质的致癌性。

Ames试验的具体过程包括水样的大孔树脂吸附、有机溶剂洗脱、K-D浓缩器浓缩、吹干水分、DMSO（二甲基亚砷）溶解、定容等步骤，最后进行致突变试验。在这个试验中，受试化学物质与突变型微生物菌株接触，如果该化学物质具有致突变性，就可以使突变型微生物发生回复突变，重新成为野生型微生物。这种回复突变的能力是通过检测突变型微生物在不含组氨酸的培养基上的生长情况来判断的。

Ames试验采用的菌株主要是TA98和TA100，这两种菌株都具有组氨酸突变，失去自身合成组氨酸的能力，在不含组氨酸的培养基上不能生长。当回变突变成野生型后，它们又能自行合成组氨酸，在培养基上生长为可见菌落。通过计数试验用培养基上的回变菌落数，就可以判定受试物质是否具有致突变性。这种试验不仅适用于单一化学物质的检测，也适用于测试混合物，反映多种污染物的综合效应。

Ames试验是目前应用最广泛，与致癌相关度zuihao（约80%）的实验方法之一，现已被许多国家或组织推选为筛选致癌物的shouxuan试验。此外，Ames试验还可以与其他试验如检测DNA损伤的体外彗星试验、考察染色体异常的体外微核试验等结合，评价化合物的体外遗传毒性，探讨毒性作用机制，为该化合物毒性的防治提供理论依据。