

化学品藻类生长抑制测试

产品名称	化学品藻类生长抑制测试
公司名称	广分检测技术（苏州）有限公司
价格	.00/件
规格参数	测试标准:GB/T 21805-2008 检测类型:第三方检测 测试能力:高效精准
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	0512-65587132 18662248592

产品详情

GB/T 21805—2008

化学品藻类生长抑制试验

1范围

本标准规定了化学品，藻类生长抑制试验的方法概述,试验准备、试验程序、质量保证与质盘控制、数据与报告。

本标准适用于测试试验条件下溶于水的化学品。如果要测试挥发性、强吸附性,有颜色,不溶或难溶于水的化学品,以及可能影响培养基中营养物质有效利用的化学品,需要对所述试验程序进行修改(如采用密闭系统、适当的试验容器)。参考文献[2].[3]和[4们]提供了部分修改方案。

术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

2.1

生物biomass

单位体积试验介质内活体生物的干重,例如毫克藻每升试验溶液。生物量通常被定义为质量,但在本标准中,定义为单位体积的质量,且以单位体积内细胞数量或荧光性等的测定替代生物量的测定。

2.2

变异系数coefficient of variation

标准差与平均数之比,通常以百分比表示,记作CV%。变异系数是一个无量纲的数,因而便于样本间的相互比较。对照组各平行平均比生长率的变异系数的平均值按以下方式计算:

a)分别计算试验各阶段各平行的平均比生长率;

b)计算试验各阶段对照组各平行平均比生长率的变异系数的平均值。

2.3

效应浓度EC.

引起受试生物生长或生长率比对照下降z%(如50%)时的受试物浓度。EC有基于生长率的E,C和基于生长量的E,C之分。

2.4

藻类生长培养基growth medium

含有特定营养成分的液体或胶状物质。藻类在培养基中生长并暴露于受试物。通常是将受试物溶于培养基中。

2.5

生长率growth rate

即平均比生长率(average specific growth rate),是暴露期间藻类生物量的指数增长率。

2.6

*低可观察效应浓度lowest observed effect concentration ;LOEC

在一定暴露期内,与对照相比,对藻类生长有明显($p < 0.05$)抑制效应的*低受试物设置浓度。高于LOEC的所有试验浓度均可观察到与LOEC时相同的或更严重的毒性影响。如果未满足上述条件,应就LOEC(以及NOEC)的选择进行详细说明。

2.7

无可观察效应浓度no observed effect

concentration;NOEC直接低于*低可观察效应浓度(LOEC)的受试物设置浓度。