

## 化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2020-07-16

打印时间 2026-01-22

### MSDS标题

吲哚菁绿安全技术说明书

### 产品标题

吲哚菁绿

### CAS号

3599-32-4

### 化学品及企业标识

- 化学品名称 Cy5-N-羟基琥珀酰亚胺酯
- 化学式 C37H42KN3O10S2
- CAS号: 146368-14-1
- 分子量 791.99 g/mol
- 供应商信息:  
公司名称: 山东西亚化学有限公司  
地址: 山东省临沂市临沭县经济开发区朝阳路  
联系电话: 0539-6365991  
电子邮件 sales@xiyashiji.com

### 成分及组成信息

- 活性成分 Cy5-NHS ester (纯度 ≥95%)
- 溶剂或添加剂: 可能含微量DMSO或DMF (若为冻干粉则无溶剂)

### 危险性质描述

- GHS分类:
- 健康危害: 皮肤/眼睛刺激 (类别2)、致敏性 (皮肤, 类别1B)

- 环境危害：对水生生物有毒（类别2）
- 象形图：⚠️（感叹号）、环境
- 警示词：警告
- 主要危害：
- 接触皮肤或眼睛可能引起刺激。
- 吸入或摄入可能有害。
- 可能对环境造成长期不利影响。

## 急救措施

- 皮肤接触：立即用大量肥皂水冲洗，脱去污染衣物。
- 眼睛接触：用生理盐水或清水冲洗至少15分钟，就医。
- 吸入：转移至空气新鲜处，如呼吸困难需吸氧。
- 食入：勿催吐，漱口后就医。

## 消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、泡沫（避免水流直接冲击）。
- 特殊危害：燃烧可能释放有毒气体（如氮氧化物、一氧化碳）。
- 防护装备：佩戴自给式呼吸器[SCBA]

## 泄露应急处理

- 个人防护：穿戴防化手套、护目镜和防护服。
- 清除方法：
  - 固体泄漏：用防静电铲收集至密闭容器。
  - 液体泄漏：吸附材料（如硅藻土）处理，避免进入下水道。

## 处理和储存

- 操作：
  - 在通风橱中操作，避免吸入粉尘/气溶胶。
  - 使用防静电设备。
- 储存：
  - 温度0-20°C避光保存（干燥、惰性气体保护）。
  - 兼容性：避免与强氧化剂、酸、碱共存。

## 接触控制

- 工程控制：局部排风。
- 个人防护：
  - 呼吸防护[N95口罩（粉尘环境下）]。
  - 手防护：丁腈手套。
  - 眼防护：化学护目镜。

## 理化特性

- 外观：深蓝色固体或粉末。
- 溶解度：易溶于DMSO[]DMF[]微溶于水。
- 稳定性：对光敏感，需避光保存；潮湿环境下易水解。

## 稳定性和反应活性

- 避免条件：光照、高温、潮湿。
- 不相容物质：强氧化剂、胺类、亲核试剂。

## 毒理学信息

- 急性毒性（参考数据）：
- 口服LD<sub>50</sub>[]大鼠[]>2000 mg/kg[]低毒）。
- 皮肤刺激：可能引起轻度红斑。
- 长期效应：无明确致癌性数据，但需避免反复接触。

## 生态学资料

- 水生毒性：对藻类、鱼类有潜在毒性[]EC<sub>50</sub> <10 mg/L[]
- 降解性：不易生物降解。

## 废弃处理

- 废弃方法：按危险废物处理，交由专业机构焚烧。

## 运输信息

- UN编号：非管制（但需符合一般化学品运输规则）。
- 包装类别[]III类（低危险性）。

## 法规信息

- 中国法规：列入《中国现有化学物质名录》（如需）。
- 欧盟法规：符合REACH注册要求（如适用）。

## 其他信息

- 参考文献：供应商提供的毒理学测试报告。
- 免责声明：本MSDS仅供参考，使用者需自行评估适用性。

xiya