

## 化学品安全技术说明书

填表时间 2020-03-09

打印时间 2026-03-12

### MSDS标题

(3S)-(+)-1-苄基-3-(乙氨基)吡咯烷安全技术说明书

### 产品标题

(3S)-(+)-1-苄基-3-(乙氨基)吡咯烷

### CAS号

169750-99-6

### 化学品及企业标识

- 化学品名称: 赫斯特荧光燃料, 33342
- 化学式  $C_{27}H_{28}N_6O \cdot 3HCl \cdot xH_2O$
- CAS号: 23491-52-3
- 分子量  $561.93 \text{ g/mol}$
- 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](mailto:sales@xiyashiji.com)

### 成分及组成信息

- 主要成分: Hoechst 33342 ( $\geq 95\%$ )
- 溶剂: 可能含DMSO或水 (根据配制形式)。

### 危险性质描述

GHS分类:

- 健康危害: 可能引起眼睛和皮肤刺激 (类别2B)

- 环境危害：对水生生物有轻微毒性（类别3）。

警示词：警告

预防措施：避免吸入粉尘、接触皮肤或眼睛，使用个人防护装备。

## 急救措施

- 吸入：移至空气新鲜处，如呼吸困难就医。
- 皮肤接触：脱去污染衣物，用肥皂水冲洗。
- 眼睛接触：用大量清水冲洗至少15分钟，就医。
- 食入：漱口，勿催吐，立即就医。

## 消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳或泡沫。
- 特殊危害：燃烧可能释放有毒气体（如氮氧化物、氯化氢）。
- 防护装备：佩戴自给式呼吸器。

## 泄露应急处理

- 小泄漏：用惰性吸附材料（如砂土）收集，置于密闭容器。
- 大泄漏：隔离区域，穿戴防护装备，按危险废物处置。

## 处理和储存

- 操作：在通风橱中进行，避免粉尘扩散。
- 储存：避光、干燥，2-8°C冷藏，远离氧化剂。

## 接触控制

- 工程控制：局部排风。
- 个人防护：
  - 手套（丁腈或乳胶）。
  - 护目镜和防尘口罩。
  - 实验服。

## 理化特性

- 外观：黄色至橙色粉末。
- 溶解度：易溶于水□DMSO□
- 熔点：>250°C□分解）。
- 荧光特性：激发/发射波长 ~350 nm/461 nm□结合DNA后）。

## 稳定性和反应活性

- 稳定性: 常温下稳定, 避光保存。
- 不相容物质: 强氧化剂、强酸/碱。
- 分解产物: 加热至分解可能释放HCl[NO<sub>x</sub>]

## 毒理学信息

- 急性毒性: LD<sub>50</sub>[大鼠, 口服]>500 mg/kg
- 刺激性: 可能引起轻微眼/皮肤刺激。
- 致突变性: 体外实验显示DNA结合活性 (需谨慎操作)。

## 生态学资料

- 水生毒性: EC<sub>50</sub>[藻类]>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, 交由专业机构焚烧或化学降解。

## 运输信息

- UN编号: 非管制化学品。
- 运输名称: 生物染色剂。
- 包装类别: III[普通货物)。

## 法规信息

- 中国法规: 未列入《危险化学品名录》。
- 欧盟法规: 符合REACH注册要求。

## 其他信息

- 参考文献: PubChem CID 1464; Sigma-Aldrich产品文档。
- 修订日期: [填写日期]