

ICS 65.100  
G 25



# 中华人民共和国国家标准

GB 20685—2006

---

## 硫 丹 原 药

Endosulfan technical

2006-08-24 发布

2007-04-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 前 言

本标准的第 3 章、第 5 章是强制性的,其余是推荐性的。

本标准附录 A 是资料性附录。

本标准由中国石油和化学工业协会提出。

本标准由全国农药标准化技术委员会(CSBTS/TC 133)归口。

本标准负责起草单位:沈阳化工研究院。

本标准参加起草单位:拜尔作物科学天津公司、德州恒东农药化工有限公司。

本标准主要起草人:许来威、邢红、刘耆、贾爱君、孟香清。

本标准委托全国农药标准化技术委员会秘书处负责解释。

## 硫丹原药

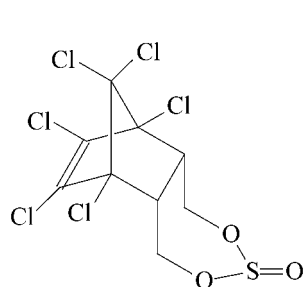
该产品有效成分硫丹的其他名称、结构式和基本物化参数如下：

ISO 通用名称：endosulfan

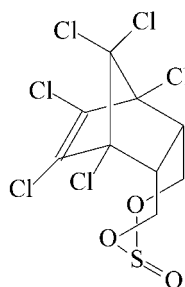
CIPAC 数字代码：89

化学名称：(1,4,5,6,7,7-六氯-9,9,10-三降冰片-5-烯-2,3-亚基双甲撑)亚硫酸酯。

结构式：



$\alpha$ -硫丹



$\beta$ -硫丹

实验式： $C_9H_6Cl_6O_3S$

相对分子质量：406.9（按 2001 年国际相对原子质量计）。

生物活性：杀虫。

熔点： $\alpha$ -硫丹：109.2℃； $\beta$ -硫丹：213.3℃。

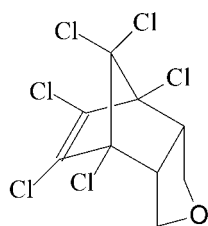
密度（20℃）：1.8 g/cm<sup>3</sup>。

蒸气压（20℃）：0.83 mPa（混合物中  $\alpha$ -硫丹与  $\beta$ -硫丹的物质的量之比  $\alpha/\beta$  为 2 : 1）。

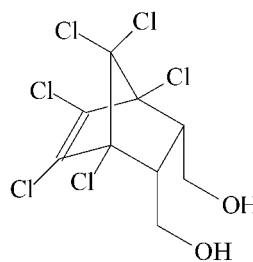
溶解度（20℃，g/L）：水中  $\alpha$ -硫丹  $3.2 \times 10^{-4}$ 、 $\beta$ -硫丹  $3.3 \times 10^{-4}$ ，乙酸乙酯 200、二氯甲烷 200、甲苯 200、乙醇 65、正己烷 24。

稳定性：对日光稳定；在酸性或碱性水溶液中缓慢水解为硫丹醇和二氧化硫。

该产品中生产性杂质硫丹醚、硫丹醇的结构式如下：



硫丹醚



硫丹醇

### 1 范围

本标准规定了硫丹原药的要求、试验方法以及标志、标签、包装、贮运。

本标准适用于由硫丹和生产中产生的杂质组成的硫丹原药。

### 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有