

ICS 65.100.10  
G 25



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 19567.1—2004

---

## 苏云金芽胞杆菌原粉

*Bacillus thuringiensis* technical

2004-06-22 发布

2004-12-01 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

苏云金芽胞杆菌(*Bacillus thuringiensis*, *B. t.*)是目前应用最广泛的一种微生物杀虫剂,它的主要杀虫成分是伴胞晶体中的毒素蛋白,其中,本标准所检测的对鳞翅目害虫有毒力的毒素蛋白的相对分子量为 130 kDa。生物测定中甜菜夜蛾用于检测对鳞翅目害虫有特性的苏云金芽胞杆菌原粉的毒力,小菜蛾和棉铃虫用于检测对苏云金芽胞杆菌鳞翅目害虫有活性的苏云金芽胞杆菌原粉的毒力。

本标准是根据我国以往制定的苏云金芽胞杆菌行业和企业标准等有关材料,结合我国的实际情况制定的。

本标准对苏云金芽胞杆菌原粉的要求、试验方法、抽样以及包装、运输等作了具体要求和规定,从而为苏云金芽胞杆菌生产提供了统一的技术依据。

本标准的附录 A 是资料性附录,附录 B 是规范性附录。

本标准由中华人民共和国农业部提出。

本标准起草单位:农业部农药检定所、华中农业大学微生物农药国家工程研究中心、湖北省生物农药工程研究中心。

本标准主要起草人:姜辉、喻子牛、陈守文、王开梅、王晓军、吴新平、顾宝根。

本标准由农业部农药检定所负责解释。

# 苏云金芽胞杆菌原粉

## 1 范围

本标准规定了苏云金芽胞杆菌原粉的要求、试验方法以及标志、标签、包装、贮运。  
本标准适用于防治鳞翅目害虫的苏云金芽胞杆菌原粉。

## 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，其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准，然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

GB/T 1250 极限数值的表示方法和判定方法  
GB/T 1600—2001 农药水分测定方法  
GB/T 1601 农药 pH 值的测定方法  
GB/T 1604 商品农药验收规则  
GB/T 1605—2001 商品农药采样方法  
GB 3796 农药包装通则  
GB/T 16150—1995 农药粉剂、可湿性粉剂细度测定方法

## 3 要求

- 3.1 外观：灰白色或棕褐色粉末。  
3.2 苏云金芽胞杆菌原粉应符合表 1 要求。

表 1 苏云金芽胞杆菌原粉控制项目指标

项 目	指 标				
	<i>B. t. a</i>		<i>B. t. k</i>		
	一等品	合格品	一等品	合格品	
毒素蛋白(130 kDa)/(%)	≥	8.0	7.0	7.0	6.0
毒力效价( <i>P. x.</i> , <i>H. a.</i> )/(IU/mg)	≥			50 000	40 000
毒力效价( <i>S. e.</i> )/(IU/mg)	≥	60 000	50 000		
pH 值		5.5~7.0			
水分/(%)	≤	6.0			
细度(75 μm)/(%)	≥	98			
注 1: <i>P. x.</i> 、 <i>H. a.</i> 和 <i>S. e.</i> 分别为小菜蛾( <i>Plutella xylostella</i> )、棉铃虫( <i>Heliothis armigera</i> )和甜菜夜蛾( <i>Spodoptera exigua</i> )缩写。 注 2: <i>B. t. a</i> 为苏云金芽胞杆菌鮎泽亚种; <i>B. t. k</i> 为苏云金芽胞杆菌库斯塔克亚种。					

## 4 试验方法

除非另有说明，本方法所用试剂均为分析纯，所述溶液均为水溶液。