



# 中华人民共和国公共安全行业标准

GA 1182—2014

---

## 合成辣椒素

Synthetic capsaicin

2014-08-28 发布

2014-10-01 实施

---

中华人民共和国公安部 发布

## 前 言

本标准的全部技术内容为强制性。

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由公安部特种警用装备标准化技术委员会提出并归口。

本标准起草单位：中国人民解放军防化研究院第四研究所。

本标准主要起草人：钟辉、邹传品、何小伟、孟祥燕、焦剑岚、刘利辉。

# 合成辣椒素

## 1 范围

本标准规定了合成辣椒素的术语和定义、技术要求、试验方法、标志、运输和贮存。  
本标准适用于合成辣椒素的研发、生产和验收。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 6682—2008 分析实验室用水规格和试验方法

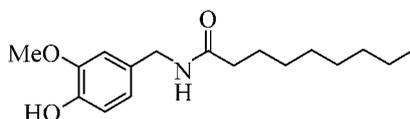
## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**合成辣椒素 synthetic capsaicin**

化学名为 N-香草基壬酰胺,分子式为  $C_{17}H_{27}NO_3$ ,相对分子质量为 293.41,化学结构式见下图的化合物。



### 3.2

**重金属 heavy metals**

在实验条件下能与硫代乙酰胺或硫化钠作用显色的金属杂质。

### 3.3

**对照品 reference substance**

用于鉴别、检查、含量测定和校正检定仪器性能的标准物质,由监督管理部门指定的单位制备、标定和供应。

### 3.4

**供试品 test substance**

待鉴别、待测定的供测试样品。

## 4 技术要求

### 4.1 性状

4.1.1 本品为白色或类白色结晶性粉末,具有巧克力样香味,强刺激性。

4.1.2 本品在丙酮中极易溶解,在乙酸乙酯、乙醚中易溶,在水中微溶。