



# 中华人民共和国国家标准

GB 1886.168—2015

---

## 食品安全国家标准

### 食品添加剂 $\gamma$ -十二内酯

2015-09-22 发布

2016-03-22 实施

中华人民共和国  
国家卫生和计划生育委员会 发布

# 食品安全国家标准

## 食品添加剂 $\gamma$ -十二内酯

### 1 范围

本标准适用于食品添加剂  $\gamma$ -十二内酯。

### 2 化学名称、分子式、结构式和相对分子质量

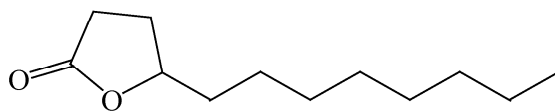
#### 2.1 化学名称

$\gamma$ -十二内酯

#### 2.2 分子式

$C_{12}H_{22}O_2$

#### 2.3 结构式



#### 2.4 相对分子质量

198.31(按 2007 年国际相对原子质量)

### 3 技术要求

#### 3.1 感官要求

感官要求应符合表 1 的规定。

表 1 感官要求

项 目	要 求	检 验 方 法
色泽	无色至苍黄色	将试样置于比色管内,用目测法观察
状态	液体	
香气	具有果香、桃子样和梨样香气	GB/T 14454.2

## 3.2 理化指标

理化指标应符合表 2 的规定。

表 2 理化指标

项 目	指 标	检验方法
溶解度(25 ℃)	1 mL 试样全溶于 1 mL 95%(体积分数)乙醇中	GB/T 14455.3
$\gamma$ -十二内酯含量, $w/\%$ $\geq$	97.0	GB/T 11538
酸值(以 KOH 计)/(mg/g) $\leq$	1.0	GB/T 14455.5
折光指数(20 ℃)	1.451~1.456	GB/T 14454.4
相对密度(25 ℃/25 ℃)	0.933~0.938	GB/T 11540