

ICS 71.100.60  
X 44



# 中华人民共和国国家标准

GB 8315—2008  
代替 GB 8315—1987

## 食品添加剂 己酸乙酯

Food additive—Ethyl hexanoate

2008-12-03 发布

2009-06-01 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 4.2、4.7、4.8、4.9 为强制性的,其余为推荐性的。

本标准修改采用 FAO/WHO 联合食品添加剂专家委员会(JECFA)制定的《己酸乙酯》[JECFA 31 (1996 年第 46 届)]。

本标准代替 GB 8315—1987《食品添加剂 己酸乙酯》。

本标准与 GB 8315—1987 相比,主要修改内容为:含量的测定用气相色谱法代替化学法。

本标准的附录 A 为资料性附录。

本标准由全国食品添加剂标准化技术委员会提出并归口。

本标准由上海香料研究所、吴江慈云香料香精有限公司、四川省申联生物科技有限公司、上海华盛香料厂、上海绿野香料有限公司和上海浦杰香料有限公司负责起草。

本标准主要起草人:金其璋、吴梦海、杜岗、周文勇、姚恩光、张桂华。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

——GB 8315—1987。

# 食品添加剂 己酸乙酯

## 1 范围

本标准规定了食品添加剂己酸乙酯的要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输、贮存及保质期。

本标准适用于对以己酸和乙醇为原料,经化学合成制得的食品添加剂己酸乙酯的质量进行分析评价。

## 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 190 危险货物包装标志

GB/T 5009.74 食品添加剂中重金属限量试验

GB/T 5009.76 食品添加剂中砷的测定

GB/T 11538—2006 精油 毛细管柱气相色谱分析 通用法(ISO 7609:1985, IDT)

GB/T 11539—2008 香料 填充柱气相色谱分析 通用法(ISO 7359:1985, IDT)

GB/T 11540 香料 相对密度的测定(GB/T 11540—2008, ISO 279:1998, MOD)

GB/T 14454.2 香料 香气评定法

GB/T 14454.4 香料 折光指数的测定(GB/T 14454.4—2008, ISO 280:1998, MOD)

GB/T 14455.3 香料 乙醇中溶解(混)度的评估(GB/T 14455.3—2008, ISO 875:1999, MOD)

GB/T 14455.5 香料 酸值或含酸量的测定(GB/T 14455.5—2008, ISO 1242:1999, MOD)

## 3 产品化学名称、分子式、结构式和相对分子质量

3.1 化学名称:己酸乙酯。

CAS号:123-66-0。

3.2 分子式: $C_8H_{16}O_2$ 。

3.3 结构式: $CH_3(CH_2)_4COOCH_2CH_3$ 。

3.4 相对分子质量:144.21。

## 4 要求

4.1 色状:无色液体。

4.2 香气:具有酒样香气。

4.3 相对密度(25℃/25℃):0.867~0.871。

4.4 折光指数(20℃):1.4060~1.4090。

4.5 溶解度(25℃):1 mL试样全溶于2 mL 70%(体积分数)乙醇中。

4.6 酸值: $\leq 1.0$ 。

4.7 含量(GC): $\geq 98.0\%$ 。

4.8 重金属含量(以Pb计): $\leq 10$  mg/kg。

4.9 砷含量: $\leq 3$  mg/kg。