



# 中华人民共和国国家标准

GB 6778—86

---

## 食品添加剂 异戊酸异戊酯

Food additive  
Isoamyl isovalerate

1986-08-26 发布

1987-06-01 实施

---

国家标准局 批准

食品添加剂  
异戊酸异戊酯

Food additive  
Isoamyl isovalerate

1 适用范围和其他说明

1.1 本标准规定了异戊酸异戊酯的某些特征，以便对其质量进行评价。

1.2 异戊酸异戊酯是用杂醇油中分离的异戊醇和异戊酸以硫酸为催化剂经酯化反应合成制得。异戊酸异戊酯主要用于调配食用香精和牙膏香精。

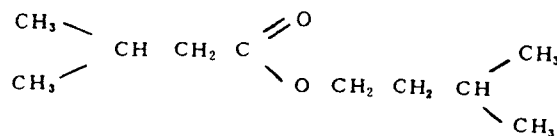
1.3 本标准参照采用美国食用化学品药典FCC 111—81《香味化学品和单离品规格》。

2 产品化学名称、分子式、结构式、分子量

化学名称：异戊酸异戊酯

分子式： $C_{10}H_{20}O_2$

结构式：



分子量：172.27（按1983年国际原子量）

3 技术要求

3.1 色状：无色或微黄色透明液体，色泽不超过标准比色液3号色标。

3.2 香气：似苹果香气。

3.3 相对密度（25/25℃）：0.852~0.855。

3.4 折光指数（20℃）：1.4110~1.4150。

3.5 沸程（185~195℃）：>95%。

3.6 酸值（以mgKOH/g计）：<1.0。

3.7 含酯量：>98.0%。

3.8 含砷量（As）：<3 ppm（0.0003%）。

3.9 重金属（以Pb计）：<10ppm（0.001%）。

4 试验方法

除特别注明外，试验中所用试剂为分析纯试剂；水为蒸馏水或相当纯度的水。

4.1 色状

4.1.1 仪器

4.1.1.1 容量瓶：500ml。

4.1.1.2 比色管：25或50ml。

4.1.2 试剂和溶液