

# 食品乙基麦芽酚含量检测

产品名称	食品乙基麦芽酚含量检测
公司名称	广分检测技术（苏州）有限公司
价格	.00/件
规格参数	检测标准:GB 5009.250-2016 检测类型:第三方检测 测试能力:高效精准
公司地址	江苏省昆山市陆家镇星圃路12号智汇新城B区7栋
联系电话	0512-65587132 18662248592

## 产品详情

乙基麦芽酚是一种安全、可靠、用量少、效果显著的食品添加剂，分子式为C<sub>7</sub>H<sub>8</sub>O<sub>3</sub>。作为一种香味改良剂、增香剂，应用越来越广泛，是烟草、食品、饮料、香精、果酒、日用化妆品等良好的香味增效剂，对食品的香味改善和增强具有显著效果，对甜食起着增甜作用，且能延长食品储存期。

食品中乙基麦芽酚的测定

食品安全国家标准

食品中乙基麦芽酚的测定方法

### 1 范围

本标准规定了食品中乙基麦芽酚含量的高效液相色谱测定的方法。

本标准适用于食品中乙基麦芽酚含量的测定。

### 2 原理

不同试样经提取后，将提取液过滤，滤液注入配有二极管阵列检测器（DAD）的高效液相色谱仪检测，外标法定量。

### 3 试剂和材料

注：除非另有说明，本方法所用试剂均为分析纯，水为GB/T 6682规定的二级水。

#### 3.1 试剂

3.1.1 甲醇：色谱纯。

3.1.2 乙腈：色谱纯。

3.1.3 四氢呋喃：色谱纯。

3.1.4 磷酸二氢钠 (  $\text{NaH}_2\text{PO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$  ) 。

### 3.2 磷酸二氢钠溶液配制

称取3.90 g磷酸二氢钠，加水溶解并稀释至1000 mL，经磷酸调节pH值至 $4.0 \pm 0.1$ ，经微孔滤膜过滤。

### 3.3 乙基麦芽酚标准品

乙基麦芽酚标准样品的分子式、相对分子量、CAS登录号列于表1，纯度不小于99%。

表1 乙基麦芽酚标准样品的中文名称、英文名称、CAS登录号、分子式、相对分子量

中文名称 英文名称 CAS登录号 分子式 相对分子量

乙基麦芽酚 Ethyl maltol 4940-11-8  $\text{C}_7\text{H}_8\text{O}_3$  140.14

### 3.4 标准溶液配制

3.4.1 标准储备液：称取乙基麦芽酚0.1 g ( \*\*至0.0001 g ) ，用甲醇溶解，并定容至100 mL容量瓶中，此溶液浓度为1 mg/mL。

#### 3.4.2

标准系列工作液：分别准确吸取不同体积的标准储备液，用甲醇将其稀释成乙基麦芽酚含量分别为0.0  $\mu\text{g}/\text{mL}$ 、0.5  $\mu\text{g}/\text{mL}$ 、2  $\mu\text{g}/\text{mL}$ 、5  $\mu\text{g}/\text{mL}$ 、25  $\mu\text{g}/\text{mL}$ 、100  $\mu\text{g}/\text{mL}$ 的标准系列工作液。

3.5 微孔滤膜：0.45  $\mu\text{m}$ ，有机相。

## 4 仪器和设备