



# 中华人民共和国国家标准

GB 1886.251—2016

---

## 食品安全国家标准 食品添加剂 氧化铁黑

2016-08-31 发布

2017-01-01 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 氧化铁黑

### 1 范围

本标准适用于以亚铁盐为原料,经空气氧化法制得食品添加剂氧化铁黑。

### 2 化学名称、分子式和相对分子质量

#### 2.1 化学名称

四氧化三铁

#### 2.2 分子式

$\text{Fe}_3\text{O}_4$

#### 2.3 相对分子质量

231.55(按 2011 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	黑色	取适量试样均匀置于白搪瓷盘内,在自然光线下观察其色泽和状态
状态	粉末	

#### 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
氧化铁黑含量(以 Fe 计), $w/\%$	$\geq$ 68	附录 A 中 A.3
水溶物, $w/\%$	$\leq$ 1.0	附录 A 中 A.4
总砷(以 As 计)/(mg/kg)	$\leq$ 3.0	GB 5009.11 银盐法 <sup>a</sup>