

# 无锡食品苯甲酸检测 二氧化硫 硼酸检测

产品名称	无锡食品苯甲酸检测 二氧化硫 硼酸检测
公司名称	浙江广分检测技术有限公司
价格	.00/个
规格参数	
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	18662248593 18662248593

## 产品详情

### 食品中的苯甲酸

苯甲酸，具有芳香性及羧酸的性质。苯甲酸以游离酸、酯或其衍生物的形式广泛存在于自然界中。

食品中的苯甲酸可以由植物生长过程次级代谢产生，如苯丙氨酸转化或莽草酸代谢分解而成；还可以由食品加工过程中微生物代谢生成，如苯甲醛氧化或由马尿酸水解生成。

2022年新版的国抽就考虑酱油、食醋、调味料酒在其原料发酵过程中可能会自然产生苯甲酸。

小C通过查阅大量文献及资料整理出苯甲酸可能存在的产品类别及本底范围：

### 食品中的硼酸

食品中的硼酸来源于硼，硼是一种非金属元素，以硼酸盐（硼砂）和硼酸的形式广泛存在于自然界，是粮食、蔬菜、水果等农产品中的天然成分。

硼酸是硼砂溶于水、或与酸结合而成的产物，由于人体胃液呈酸性，硼砂在体内便会被转化成硼酸。因为2016年之前没有检测硼酸的方法，均是通过检测硼来换算成硼酸，因此有些文献资料食品中的本底是以硼的形式列出：

### 食品中的二氧化硫

提到二氧化硫，很多人会想到“酸雨”、“汽车尾气”、“空气污染”等关键词，其实二氧化硫还跟某些食品有着千丝万缕的联系，在一些食品中会以本底形式出现。天然二氧化硫来源：

（1）发酵工艺：酵母发酵过程中排出的代谢产物，如葡萄酒等。

(2) 土壤或种植培养基带入：硫是植物体内维持生命活动所必需的元素之一，它在土壤中主要以硫酸盐的形式被根系吸收，在植物生长代谢过程中，在各种代谢酶的作用下，硫酸根部分转化为亚硫酸根，这是内源性二氧化硫主要来源。

(3) 植物呼吸作用：大气、土壤或水中二氧化硫或亚硫酸盐会通过植物叶面气孔进入植物，和植物体内的醛酮类化合物特别是糖类化合物等发生反应，生成结合态的亚硫酸，所以植物体内都有一定含量的游离态和结合态的二氧化硫。

(4) 动物内源性问题：机体内本身就存在亚硫酸盐，主要是由机体内各种含硫氨基酸代谢所产生。