

# 中华人民共和国国家标准

GB 3263—82

---

食 品 添 加 剂  
没 食 子 酸 丙 酯

Food additive  
Propyl gallate

1982-06-25发布

1983-03-01实施

---

国 家 标 准 局 批 准

中华人民共和国国家标准

UDC 661.73  
:664

食品添加剂  
没食子酸丙酯

GB 3263—82

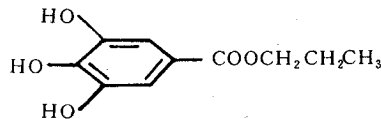
Food additive  
Propyl gallate

本标准适用于没食子酸与正丙醇以浓硫酸为脱水剂，加热（120℃）酯化，而制得没食子酸丙酯。本品加于油脂、白脱油及含油脂食品中作为抗氧化剂。

分子式： $C_{10}H_{12}O_5$

分子量：212.21（按1979年国际原子量）

结构式：



1 技术要求

1.1 外观：本品为白～淡褐色的结晶性粉末或乳白色针状结晶。无臭，稍有苦味，水溶液无味。

1.2 项目和指标

指标名称	指	标
含量（以 $C_{10}H_{12}O_5$ 计），%		98~102
熔点，℃		146~150
砷盐（As），%	<	0.0003
重金属（以Pb计），%	<	0.001
干燥失重，%	<	0.5
灼烧残渣，%	<	0.1

2 检验方法

2.1 鉴别

2.1.1 试剂和溶液

氢氧化钠（按GB 601—77《标准溶液制备方法》制备）：1 N；

三氯化铁（HG 3—1085—77）：1%；

乙醇（GB 678—78）：75%。

2.1.2 测定方法

2.1.2.1 把样品0.5g溶于10ml 1 N氢氧化钠溶液中，然后进行蒸馏，取出蒸馏液4 ml，其液应澄清，加热时则发生丙醇的臭气。

2.1.2.2 溶解样品0.1g于5ml 75%乙醇中，加1%三氯化铁溶液1滴，呈紫色。

2.2 没食子酸丙酯含量测定