

UDC 661.73  
G 71



# 中华人民共和国国家标准

GB 11405—89

---

## 工业邻苯二甲酸二丁酯

Dibutylphthalate for industrial use

1989-03-27 发布

1990-05-01 实施

---

国家技术监督局 发布

# 中华人民共和国国家标准

## 工业邻苯二甲酸二丁酯

GB 11405—89

Dibutylphthalate for industrial use

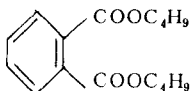
### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了工业邻苯二甲酸二丁酯的技术要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输和贮存要求等。

本标准适用于邻苯二甲酸酐与正丁醇经酯化法制得的邻苯二甲酸二丁酯,主要用于塑料、橡胶、油漆及润滑剂、乳化剂等工业中。

分子式:  $C_{16}H_{22}O_4$

结构式:



相对分子质量: 278.35 (按1985年国际原子量表)

### 2 引用标准

- GB 1664 增塑剂外观色泽的测定
- GB 1666 增塑剂密度的测定
- GB 1669 增塑剂加热减量的测定
- GB 6489 工业用邻苯二甲酸酯类的检验方法

### 3 技术要求

3.1 外观: 透明、无可见杂质的油状液体。

3.2 工业邻苯二甲酸二丁酯应符合下表要求。

指 标	产品等级	产品等级		
		优级品	一级品	合格品
指标名称				
色度, (铂-钴)号	≤	20	25	60
酯含量 <sup>1)</sup> , %	≥	99.5	99.0	99.0
密度( $\rho_{20}$ ), g/cm <sup>3</sup>		1.044~1.048	1.044~1.048	1.044~1.048
酸度(以苯二甲酸计), %	≤	0.010	0.015	0.030
加热减量, %	≤	0.3	0.5	0.7
闪点, C,	≥	160	160	160
热处理后色度, (铂-钴)号	≤	100	—	—

注: 1) 酯含量定为保证指标, 由生产单位抽检。

中华人民共和国化学工业部1989-03-27批准

1990-05-01实施