

# YB

中华人民共和国冶金工业部部标准

YB 2421—82

---

丁 醚 油 技 术 条 件

1982-10-18 发布

1983-06-01 实施

---

中华人民共和国冶金工业部 批 准

## 丁醚油技术条件

本标准适用于以巴豆醛和乙醇为原料合成的丁醚油产品。该产品用作矿石浮选的起泡剂。

## 1 技术要求

## 1.1 丁醚油按其有效成分可分为二个等级：

指标名称	指 标	
	特级品	一级品
外 观	微黄色透明油状液体	黄棕色油状液体
气 味	略带苹果香味	略带刺激味
主成分含量, %	> 95	80
余醚含量, %	< 0.5	2

## 1.2 丁醚油的比重：

特级品 $d_4^{20}$ 为0.8911，一级品 $d_4^{20}$ 为0.9。

## 1.3 产品中不得含有悬浮物或外来杂物。

## 2 试验方法

## 2.1 丁醚油含量测定采用色谱内标法。

## 2.1.1 试剂

- a. 内标物：环己酮（A. R.）；
- b. 固定相：聚乙二醇癸二酸酯（色谱固定相）
- c. 担体：101白色担体（60~80目）。

## 2.1.2 仪器

- a. 气相色谱仪：热导检验器；
- b. 色谱柱：3mm×3m不锈钢柱，  
固定相：担体 = 10:100；
- c. 柱温：115℃；
- d. 汽化温度：250℃；
- e. 检测温度：150℃；
- f. 载气：氢气；
- g. 柱前压力：0.4kg/cm<sup>2</sup>；
- h. 纸速：1cm/min；
- i. 微量注射器：10μl。