

1,3- 丁二醇

CAS 登记号 : [107-88-0]

别名 : 1,3- 二羟基丁烷

分子式 : $C_4H_{10}O_2$

英文名 : 1,3-Butanediol

产品概述

基本化学性质 : 无色略有苦甜味的黏性液体。熔点 - 77℃。沸点 207.5℃。相对密度 1.0043。黏度 (25℃) 103.9mPa·s。折射率 1.4401。表面张力 (25℃) 37.8mN/m。溶于水、丙酮、甲基-乙基(甲)酮、乙醇、邻苯二甲酸二丁酯、蓖麻油,几乎不溶于脂肪族烃、苯、甲苯、四氯化碳、乙醇胺类、矿物油、亚麻子油。热时能溶解尼龙,也能部分溶解虫胶和松脂。因沸点较高,常压下蒸馏时易受空气氧化,故宜在减压下蒸馏。吸湿性强。

储存方式 : 阴凉干燥处,避免日晒雨淋。

保质期 : 二年。

质量指标

检测项目	单位	范围	结果
1,3 Butylene Glycol	% (w)	min. 99.5	99.5
Water	% (w)	max. 0.50	0.03
Acidity, as Acetic Acid	% (w)	max. 0.005	0.001
Pt-Co Color (Haze PHA Color)	Pt-Co unit	max. 10	4
Specific Gravity @ 20/20 deg. Celsius		1.004-1.006	1.006
Ash (Residue on Ignition)	% (w)	max. 0.05	<0.01
Sulfates	% (w)	max. 0.005	<0.000
Heavy Metals,as Lead (Pb)	ppm (m)	max.5	<1
Arsenic	ppm (m)	max.2	<1
Distillation range, 95% @203-209°C (*)			Pass
Initial Boiling Point	°C	min.200.0	208.3
Final Boiling Point	°C	max.215.0	208.4
Refractive Index @ 20 deg. Celsius		1.4390-1.4410	1.4401
Appearance			Clear and free
Low Intensity, Typical Character(+)			Pass