



# 中华人民共和国国家标准

GB 7371—87

---

## 工业用一氟三氯甲烷(F<sub>11</sub>)

Trichloromonofluoromethane  
for industrial uses

1987-02-16 发布

1987-07-01 实施

---

国家标准局 发布

中华人民共和国国家标准

工业用一氟三氯甲烷(F<sub>11</sub>)

GB 7371—87

Trichloromonofluoromethane  
for industrial uses

本标准适用于由四氯化碳和氟化氢以液相催化法制得的一氟三氯甲烷。其优级品、一级品用作致冷剂；合格品用作发泡剂等。

分子式：CCl<sub>3</sub>F

分子量：137.37（按1983年国际原子量）

1 技术要求

一氟三氯甲烷应符合表1要求：

表 1

指 标  指标名称	级 别	级 别			试 验 方 法
		优级品	一级品	合格品	
(1) 外观		无色、不浑浊			见2.1
(2) 气味		无异臭			见2.2
(3) 纯度, %	>	99.8	99.5	99.0	见GB 7375—87
(4) 水分, %	<	0.001	0.002	0.005	见GB 7376—87
(5) 酸度 (以HCl计), %	<	0.00001	0.0001	0.0001	见2.3
(6) 蒸发残留物, %	<	0.01	0.01	0.02	见2.4

2 试验方法

2.1 外观

取不沸腾的冷却试样10ml置于内径约15mm的试管内，接着用干燥的布擦干试管外壁附着的霜或湿气，从横向透视观察色度及有无浑浊。

2.2 气味

用2.1所用试样慢慢加热，使其稍有沸腾，检查其蒸气有无异臭。

2.3 酸度的测定

2.3.1 原理

用蒸馏水将试样中的酸分洗出来，以溴甲酚绿为指示剂，用氢氧化钠标准溶液滴定，求得酸度(以