



# 中华人民共和国国家标准

GB 7373—87

---

## 工业用二氟一氯甲烷(F<sub>22</sub>)

Monochlorodifluoromethane  
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

工业用二氟一氯甲烷 (F<sub>22</sub>)

GB 7373—87

Monochlorodifluoromethane  
for industrial uses

本标准适用于由三氯甲烷（氯仿）和氟化氢以液相催化法制得的二氟一氯甲烷。其优级品、一级品用作致冷剂；合格品用作高效灭火剂、喷射剂等。

分子式：CHClF<sub>2</sub>

分子量：86.47（按1983年国际原子量）

1 技术要求

二氟一氯甲烷应符合表1要求：

表 1

指标 指标名称	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 或GB 7374—87(仲裁)
(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

使样品气化，鼓泡进入水中，以吸收酸性物质，以溴甲酚绿为指示剂，用氢氧化钠标准溶液滴定，