



中华人民共和国国家标准

GB 9017—88

三氟一氯甲烷 (F 13)

Trifluorochloromethane

1988-04-13发布

1988-12-01实施

国家标准局 发布

三氟一氯甲烷 (F₁₃)

Trifluorochloromethane

1 主题内容与适用范围

本标准规定了三氟一氯甲烷的技术要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输、贮存等。

本标准适用于二氟二氯甲烷 (F₁₂) 歧化催化反应制得的三氟一氯甲烷。三氟一氯甲烷是一种超低温致冷剂，主要用于国防、军工、电子等工业。

分子式：CCLF₃

分子量：104.46 (按1983年国际原子量表)

2 引用标准

GB 7375 工业用氟代甲烷类纯度的测定 气相色谱法

GB 7376 工业用氟代甲烷类中微量水分的测定 卡尔·费休法

GB 601 标准溶液制备方法

3 技术要求

三氟一氯甲烷 (F₁₃) 应符合表 1 要求：

表 1

指 标 指标名称	等 级	一 等 品	合 格 品
纯度 (V/V), %	>	98.0	97.0
水分, %	<	0.005	0.010
酸度 (以 HCl 计), %	<	0.0001	0.0001

4 试验方法

本标准所用试剂和水，在没有其他特殊要求时，均使用分析纯试剂和蒸馏水或相应纯度的水。

4.1 纯度的测定

按GB 7375的规定执行。分析条件见附录 A。

4.2 水分的测定

4.2.1 试验程序

按GB 7376的规定执行。由于 F₁₃ 是一种高压液化气，为使试验安全进行，需在试样小钢瓶出口与注射针之间加一稳压阀或针形阀，使试样充分气化后再进入滴定瓶。

4.2.2 允许差