

UDC 543.06 : 54-41
G 60



中华人民共和国国家标准

GB 616—88

化 学 试 剂 沸点测定通用方法

Chemical reagent
General method for the determination of boiling point

1988-09-05 发布

1989-04-01 实施

国 家 技 术 监 督 局 发 布

中华人民共和国国家标准

UDC 543.06:54-41

化学试剂 沸点测定通用方法

GB 616—88

Chemical reagent

代替 GB 616—77

General method for the determination of boiling point

1 主题内容与适用范围

本标准规定了液体有机试剂沸点测定的通用试验方法。

本标准适用于受热易分解、氧化的液体有机试剂的沸点测定。

2 方法原理

当液体温度升高时，其蒸气压随之增加，当液体的蒸气压与大气压相等时，开始沸腾。液体在一个大气压的沸腾温度即为该液体的沸点。

3 仪器

3.1 三口圆底烧瓶：有效容积为500mL。

3.2 试管：长190~200mm，距试管口约15mm处有一直径为2mm的侧孔。

3.3 胶塞：外侧具有出气槽。

3.4 测量温度计：内标式单球温度计，分度值为0.1℃，量程适合于所测样品的沸点温度。

3.5 辅助温度计：分度值为1℃。

4 测定方法

4.1 仪器的安装

如图所示，将三口圆底烧瓶、试管及测量温度计以胶塞连接，测量温度计下端与试管液面相距20mm。将辅助温度计附在测量温度计上，使其水银球在测量温度计露出胶塞上的水银柱中部。烧瓶中注入约为其体积的二分之一硫酸。