



中华人民共和国国家标准

GB/T 7717.15—94

工业用丙烯腈中对羟基苯甲醚 含量的测定 分光光度法

Acrylonitrile for industrial use—Determination
of content of *p*-hydroxyanisole—Spectrophotometric method

1994-07-04 发布

1995-04-01 实施

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准

工业用丙烯腈中对羟基苯甲醚含量的测定 分光光度法

GB/T 7717.15-94

Acrylonitrile for industrial use—Determination of content of *p*-hydroxyanisole—Spectrophotometric method

1 主题内容与适用范围

本标准规定了测定工业用丙烯腈中对羟基苯甲醚(MEHQ)含量的分光光度法。

本标准适用于对羟基苯甲醚含量大于 0.000 5% (*m/m*) 的工业用丙烯腈试样。

注：凡在 295 nm 处有吸收的杂质均干扰测定，经验表明，在超过贮存保证期的丙烯腈中可能产生在该波长有吸收的杂质，因此本标准只适用于色度规格符合指标规定的工业用丙烯腈。

2 引用标准

GB/T 3723 工业用化学产品采样的安全通则

GB/T 6678 化工产品采样总则

GB/T 6680 液体化工产品采样通则

GB 6682 分析实验室用水规格和试验方法

GB/T 9721 化学试剂 分子吸收分光光度法通则(紫外和可见光部分)

3 方法提要

用紫外分光光度计，在 295 nm 处直接测定试样中对羟基苯甲醚的吸光度，根据标准曲线求出对羟基苯甲醚的含量。

4 试剂与溶液

除另有注明外，所用试剂均为分析纯，所用的水均符合 GB 6682 规定的三级水规格。

4.1 对羟基苯甲醚(MEHQ)。

4.2 氢氧化钠溶液：4% (*m/m*) 的水溶液。

4.3 不含 MEHQ 丙烯腈的制备：在 500 mL 分液漏斗中，注入 100 mL 丙烯腈和 200 mL 氢氧化钠溶液(4.2)进行振摇，放去水层，保留丙烯腈液层。另取丙烯腈，重复上述抽提过程，直至累积起来有 500 mL 经过处理的丙烯腈为止。然后将此经过处理的丙烯腈蒸馏，收集沸点为 75.5~79.5℃ 的中间馏分。

5 仪器与设备

5.1 紫外分光光度计：配备 1 cm 厚度的石英吸收池。

5.2 容量瓶：50、100 mL。

5.3 分液漏斗：500 mL。