

中华人民共和国石油化工行业标准



对苯二甲酸二甲酯色度测定法  
(铂 - 钴 标号)

SH/T 1479—92

Dimethyl terephthalate—Determination  
of color (platinum - cobalt scale)

20002093

1 主题内容与适用范围

本方法规定了对苯二甲酸二甲酯在 170℃ 下色度的测定步骤。  
本方法适用于对苯二甲酸二甲酯在 170℃ 熔融状态下的色度测定。

2 仪器

2.1 分光光度计。

2.2 加热装置：用于熔融固体样品。

2.3 耐热比色试管：内径 18.5~19.5mm，外径 21.5~22.5mm，长 200mm (见图 A1)。

2.4 比色箱：比色箱的结构应能使沿水平方向充分透过比色光线，以便进行试样与标准铂 - 钴标号的目视比色。比色箱后面衬以白色毛玻璃，在毛玻璃后面安装日光灯为光源。比色箱上、下、左、右四面挡以白色木板或白色毛玻璃，屏蔽光线干扰，以提高观察颜色的效果。

3 试剂与溶液

3.1 氯化钴 ( $\text{CoCl}_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ )：分析纯。

3.2 盐酸：分析纯。

3.3 氯铂酸钾 ( $\text{K}_2\text{PtCl}_6$ )：分析纯。

3.4 蒸馏水：三级水。

3.5 铂 - 钴贮备液

将 1.245g 氯铂酸钾 ( $\text{K}_2\text{PtCl}_6$ ) (3.3) 和 1.000g 氯化钴 ( $\text{CoCl}_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ ) (3.1) 溶在水 (3.4) 中，加入 100 mL 盐酸 (3.2)，用水稀释至 1L。此溶液颜色为 500 号。

铂 - 钴贮备液的吸光度，用分光光度计以 1 cm 的比色池按下列波长检查，波长所对应的吸光度应在表 1 允许的范围內。

表 1

波长 (nm)	吸光度 (E)
430	0.110~0.120
455	0.130~0.145
480	0.105~0.120
510	0.055~0.065