

HIG

中华人民共和国化学工业部部标准

转化为 HG/T 3362-1985

HG2-1610-85

(1985年确认)

油脂碘价测定法

发布

实施

中华人民共和国化学工业部 批准

油脂碘价测定法

HG 2-1610-85

(1985年确认)

本标准适用于油脂碘价的测定。碘价是指每100克油脂所吸收的碘的克数。

1 材料和仪器设备

1.1 带有磨口塞的三角烧瓶：容量500 ml；

1.2 烧杯：容量150~250 ml；

1.3 滴管：刻度0.1，容量为25，50 ml；

1.4 滴定管；

1.5 量筒：容量为50~100 ml；

1.6 乳钵；

1.7 分析天平及工业天平。

2 试剂及溶液

2.1 氯化汞溶液(升汞 $HgCl_2$) (化学纯)；

2.2 金属碘(化学纯)；

2.3 精馏乙醇；

2.4 盐酸(化学纯) ;

2.5 0.1 N 硫代硫酸钠溶液(化学纯) ;

2.5.1 制备: 称取 25 g 硫代硫酸钠溶解于 1000 ml 新蒸馏水中, 经 14 天后标定。

2.5.2 标定: 称取纯粹碘化钾 1 ~ 2 g 于烧瓶中, 以少量水溶解之, 加入 5 ml 比重为 1.035 的盐酸(按 1:5 稀释), 再从滴定管中加入 20 ml 的 0.1 N 的重铬酸钾溶液, 在暗处放置 5 min 后加入蒸馏水稀释至 200 ~ 300 ml。在不断搅拌情况下, 以 0.1 N 硫代硫酸钠滴定, 至溶液呈淡黄色; 再加入 1 ml 淀粉溶液, 继续滴定至兰色消失为止。

2.6 10% 碘化钾水溶液(不含碘酸盐的) ;

2.7 0.1 N 重铬酸钾溶液(化学纯) ;

制备方法: 准确称取 4.9033 g 重铬酸钾溶解于 1000 ml 蒸馏水中。

按此法制备的 0.1 N 重铬酸钾溶液 1 ml 相当于 0.01 g 碘。

注: 重铬酸钾应是再结晶, 并于 130 °C 干燥的。