

中华人民共和国石油化学工业部
部 标 准

HG 3—1110—77

化 学 试 剂
氨 基 乙 酸

代替 HGB 3075—59

本试剂为白色结晶,溶于水,微溶于乙醇、甲醇、不溶于丙酮。

示性式: $\text{H}_2\text{NCH}_2\text{COOH}$

分子量: 75.07 (按 1975 年国际原子量)

一、技 术 条 件

1. $\text{H}_2\text{NCH}_2\text{COOH}$ 含量不少于 99.0%。
2. 层析试验: 合格。
3. 水溶液反应: 合格。
4. 杂质最高含量(指标以%计):

名 称	生 化 试 剂
(1) 水溶解试验	合 格
(2) 灼烧残渣(以硫酸盐计)	0.02
(3) 氯化物(Cl)	0.003
(4) 硫酸盐(SO_4)	0.01
(5) 铵盐(NH_4)	0.02
(6) 铁(Fe)	0.001
(7) 重金属(以 Pb 计)	0.001

二、检 验 规 则

按 GB 619—77 之规定进行取样及验收。

三、试 验 方 法

测定中所需标准溶液、杂质标准液、制剂及制品按 GB 601—77、GB 602—77、GB 603—77 之规定制备。

1. $\text{H}_2\text{NCH}_2\text{COOH}$ 含量测定: 称取 0.2 克样品, 称准至 0.0002 克。置于干燥的具塞锥形瓶中, 溶于 50 毫升冰乙酸, 加 1 滴 0.2% 结晶紫指示液。用 0.1N 高氯酸标准溶液滴定至溶液呈蓝绿色。同时做空白试验。

$\text{H}_2\text{NCH}_2\text{COOH}$ 含量%(X)按下式计算:

中华人民共和国石油化学工业部 发布
中 国 科 学 院 二 局 提 出

1978年10月1日 实施
中国科学院上海生化所 起草
东风生化试剂厂