



中华人民共和国国家标准

GB 1263—86

化学试剂 磷酸氢二钠

Chemical reagents
Disodium hydrogen phosphate dodecahydrate

1986-08-13 发布

1987-07-01 实施

国家标准局 发布

化学试剂
磷酸氢二钠

Chemical reagents

Disodium hydrogen phosphate dodecahydrate

本试剂为无色结晶，溶于水，在干燥空气中易风化。

分子式： $\text{Na}_2\text{HPO}_4 \cdot 12\text{H}_2\text{O}$

分子量：358.14（按1983年国际原子量）

1 技术要求

1.1 $\text{Na}_2\text{HPO}_4 \cdot 12\text{H}_2\text{O}$ 含量不少于：

优级纯、分析纯.....99.0%；

化学纯.....98.0%。

1.2 水溶液反应：合格。

1.3 杂质最高含量（指标以百分含量计）：

名称	优级纯	分析纯	化学纯
澄清度试验	合格	合格	合格
水不溶物	0.005	0.005	0.01
氯化物 (Cl)	0.0005	0.001	0.003
硫酸盐 (SO_4)	0.005	0.01	0.03
氮化合物 (N)	0.001	0.002	0.005
钾 (K)	0.005	0.01	0.1
铁 (Fe)	0.0005	0.0005	0.001
砷 (As)	0.00005	0.0005	0.002
重金属 (以Pb计)	0.0005	0.0005	0.001

2 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《化学试剂 标准溶液制备方法》、GB 602—77《化学试剂 杂质标准液制备方法》、GB 603—77《化学试剂 制剂及制品制备方法》之规定制备。

2.1 $\text{Na}_2\text{HPO}_4 \cdot 12\text{H}_2\text{O}$ 含量测定：称取5g样品，称准至0.0002g。溶于100ml不含二氧化碳的水中，按HG 3—1014—76《化学试剂 电位滴定法通则》之规定测定，用0.5N硫酸标准溶液滴定至pH值4.4为终点。

$\text{Na}_2\text{HPO}_4 \cdot 12\text{H}_2\text{O}$ 的百分含量 (X) 按下式计算：