

氢 氧 化 钠

Qingyanghuana

Sodium Hydroxide

NaOH 40.00

[1310-73-2]

本品含总碱量作为氢氧化钠（NaOH）计算，应为 97.0%~100.5%；总碱量中碳酸钠（Na₂CO₃）不得过 2.0%。

【性状】 本品为熔制的白色干燥颗粒、块、棒或薄片；质坚脆，折断面显结晶性；引湿性强，在空气中易吸收二氧化碳。

本品在水中极易溶解，在乙醇中易溶。

【鉴别】 本品的水溶液显钠盐的鉴别反应（附录Ⅲ）。

【检查】 碱度 取本品，加水溶解制成每 1ml 中含 0.1mg 的溶液，依法测定（附录Ⅵ H），pH 值不得小于 11.0。

溶液的澄清度与颜色 取本品 1.0g，加水 20ml 溶解，溶液应澄清无色。

氯化物 取本品 0.50g，依法检查（附录Ⅷ A），与标准氯化钠溶液 5.0ml 制成的对照液比较，不得更浓（0.01%）。

硫酸盐 取本品 1.0g，依法检查（附录Ⅷ B），与标准硫酸钾溶液 2.0ml 制成的对照液比较，不得更浓（0.02%）。

钾盐 取本品 0.25g，加水 5ml 溶解后，加醋酸使成酸性，置冰浴中冷却，再加亚硝酸钴钠试液数滴，不得产生浑浊。

铝盐与铁盐 取本品 5.0g，加稀盐酸 50ml 溶解后，煮沸，放冷，加氨试液使成碱性，滤过，滤渣用水洗净，并炽灼至恒重，遗留残渣不得过 5mg。

重金属 取本品 1.0g，加水 5ml 与稀盐酸 11ml 溶解后，煮沸，放冷，加酚酞指示液 1 滴与氨试液适量至溶液显淡红色，加醋酸盐缓冲液（pH3.5）2ml

与水适量使成 25ml，依法检查（附录 VIII H 第一法），含重金属不得过百万分之二十。

【含量测定】 取本品约 2g，精密称定，置 250ml 量瓶中，加新沸过的冷水适量使溶解，用水稀释至刻度，摇匀，精密量取 25ml，加酚酞指示液 3 滴，用硫酸滴定液（0.1mol/L）滴定至红色消失，记录消耗硫酸滴定液（0.1mol/L）的体积（ml），加甲基橙指示液 2 滴，继续滴加硫酸滴定液（0.1mol/L）至显持续的橙红色，根据前后两次消耗硫酸滴定液（0.1mol/L）的体积（ml），算出供试量中的总碱量（作为 NaOH 计算），并根据加甲基橙指示液后消耗硫酸滴定液（0.1mol/L）的体积（ml），算出供试量中 Na_2CO_3 的含量。每 1ml 硫酸滴定液（0.1mol/L）相当于 8.00mg 的 NaOH 或 21.20mg 的 Na_2CO_3 。

【类别】 药用辅料，pH 值调节剂。

【贮藏】 密封保存。