

**磷酸氢二钠七水 ; Sodium phosphate, dibasic, heptahydrate**

产品编号 : MB2550

质量标准 : >98%,BR

包装规格 : 500G

产品形式 : 浅黄白色颗粒粉末

**基本信息**

分子式	H17Na2O11P	结 构 式	
分子量	268.07		
CAS No.	7782-85-6		
储存条件	常温, 避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25°C)	易溶于水,生成氢氧化钠和过氧化氢		
注意事项	溶解性是在室温下测定的, 如果温度过低, 可能会影响其溶解性。		
其他说明	为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。		

**简介 :** 磷酸氢二钠在空气中易风化, 常温时放置于空气中失去约 5 个结晶水而形成七水物, 加热至 100°C 时失去全部结晶水而成无水物, 250°C 时分解变成焦磷酸钠。在空气中易风化, 极易失去五分子结晶水而形成七水物(Na2HPO4·7H2O)。可溶于水、不溶于醇。水溶液呈微碱性反应(0.1-1N 溶液的 PH 约为 9.0)。在 100°C 失去结晶水而成无水物, 250°C 时分解成焦磷酸钠。1% 水溶液的 pH 值为 8.8~9.2; 不溶于醇。35.1°C 时熔融并失去 5 个结晶水

**物理性状及指标 :**

外观 : .....浅黄白色颗粒粉末

溶解性 : .....易溶于水, 生成氢氧化钠和过氧化氢

水不溶物 : .....<0.01%

重金属 : .....<10 ppm

干燥失重 : .....<43~50

pH (5%) : .....8.7~9.3

纯度 : .....>98%

**储存条件 :** 常温, 避光防潮密闭干燥

**用途及描述 :** 科研试剂, 广泛应用于分子生物学, 药理学等科研方面, 严禁用于人体。

**使用方法推荐**

一: **储存液的配制, 用于细胞培养相关实验 :** 按照表格里溶解性溶解, 如用于细胞实验, 请配制成液体之后用 0.22um 过滤后再加入细胞。

二: **储存液的保存 :** 建议现配现用, 液体不是很稳定; 也可分装成单次用量, 2 年稳定。避免反复冻融。

**参考文献：**

1. Sodium-dependent phosphate cotransporters and phosphate-induced calcification of vascular smooth muscle cells: redundant roles for PiT-1 and PiT-2.
2. Characterization of the interaction between chitosan and inorganic sodium phosphates by means of rheological and optical microscopy studies.
3. Kinetics of phosphate absorption in lactating dairy cows after enteral administration of sodium phosphate or calcium phosphate salts.

**【注意】**

- 我司产品为非无菌包装，若用于细胞培养，请提前做预处理，除去热原细菌，否则会导致染菌。
- 部分产品我司仅能提供部分信息，我司不保证所提供信息的权威性，以上数据仅供参考交流研究之用。