

偶氮氯磷Ⅲ说明书

中文名称：偶氮氯磷Ⅲ

英文名称：CPA-Ⅲ；Chlorophosphonazo Ⅲ；3,6-Bis[(4-chloro-2-phosphonophenyl)azo]-4,5-dihydroxynaphthalene-2,7-disulphonic acid

其他名称：偶氮氯磷Ⅲ；2，7-双(4-氯-2-膦羧苯偶氮)-1，8-二羟基萘-3，6-二磺酸；氯膦酸偶氮Ⅲ

CAS 号：1914-99-4

$C_{22}H_{16}Cl_2N_4O_{14}P_2S_2 \cdot 4H_2O = 801.33$

级别：显色剂

对稀土金属灵敏度试验：合格

水溶解试验：合格

性状(以下信息仅供参考)：紫褐色结晶性粉末。易溶于水，微溶于乙醇和丙酮，不溶于乙醚、苯、氯仿和四氯化碳。在 $\text{pH} < 3$ 的水溶液中呈玫瑰红色， $\text{pH} = 3$ 的水溶液中呈玫瑰红色略带紫色， $\text{pH} > 4$ 时转为紫色。在浓硫酸中呈浅绿色。在浓硝酸中分解。在氢氧化钠和碳酸钠溶液中呈浅蓝色。摩尔吸光系数为 74, 500~75, 500，具有比偶氮肿 I 更高的络合性能。

用途：本品仅供科研，不得用于其它用途。(以下用途仅供参考)分光光度测定铀和钙。可在不同条件下与钙、钡、镁、铜、锌、铅、铁、钴、镍、铍、铝、钇、钍、铈和铵等形成有色络合物

保存：RT