



Nantong Uniphos Chemicals Co., Ltd.

南通联磷化工有限公司

江苏省南通市如东县通海二路8号

Tel.: +86-513-6990 8111

Fax: +86-513-6990 8155

XF-331 (HPAA)

本品化学稳定性好, 不易水解, 不易被酸碱破坏, 总磷含量较传统工艺有机磷HEDP、ATMP低的多, 使用安全可靠, 无毒无污染, 符合国家“低磷”环保政策; 能提高锌的溶解度, 具有极强的缓蚀作用, 尤其适用于低碱低硬的腐蚀型水质, 其缓蚀性能比HEDP、EDTMP高5~8倍。与低分子量的聚合物一起组成的有机缓蚀阻垢剂性能优良。HPA的分子结构中含有一个羟基、一个羧基、一个磷酸基, 与传统有机磷HEDP、ATMP相比较, 具有良好的阻垢效果。有较好的耐高温性能, 在200℃高温条件下, 水解率仅为8%。

本品主要用做金属的阴极缓蚀剂, 广泛用于钢铁、石化、电力、医药等行业的循环冷却水系统的缓蚀阻垢, 适合用作我国南方低硬度、易腐蚀水质的缓蚀剂, 与锌盐复配效果更佳。

公司代码:	XF-331
英文品名:	2-Hydroxyphosphonocarboxylic Acid
中文品名:	2-羟基磷酸酰基乙酸
别名:	膦酰基羟基乙酸、羟基磷酸乙酸、羟基膦乙酸、HPA
英文缩写:	HPAA 或 HPA
分子式:	C ₂ H ₅ O ₆ P
相对分子质量:	156
CAS No.:	23783-26-8
结构式:	$ \begin{array}{c} \text{OH} \\ \\ \text{HO}-\text{P}-\text{CH}-\text{COOH} \\ \quad \\ \text{O} \quad \text{OH} \end{array} $

技术指标 符合HG/T 3926-2007

项目	指标
外观	酱黑色液体 (注: 本公司可提供琥珀色透明HPAA产品。)
固含量 /%	≥50.0
铁离子, ppm	≤50.0
磷酸 (以PO ₄ ³⁻ -计) /%	≤1.5
亚磷酸 (以PO ₃ ³⁻ -计) /%	≤3.0
pH值(10g/L水溶液)	≤3.0
密度 (20℃) /g·cm ⁻³	≥1.30

包装: 25kg/桶, 250kg/桶, 或 1250kg/IBC, 也可按要求定制。