

## 产品技术指标

### Product Specification

品名: 甲基磺酸亚锡溶液 Product Name: Tin Methanesulfonate Solution	分子式: $\text{Sn}(\text{CH}_3\text{SO}_3)_2$ Molecular Formula: $\text{Sn}(\text{CH}_3\text{SO}_3)_2$
CAS No.: 53408-94-9	分子量: 308.91 Molecular Weight: 308.91
外观: 无色透明液体 Appearance: Clear and Colorless Liquid	级别: 特定级 Grade: Specific Grade

项目名称 Item	标准规定 Spec.
亚锡含量 Stannous tin ( $\text{Sn}^{2+}$ )	19.5 %~ 20.5%
总锡含量 Total tin	19.5 %~ 21.5%
高锡含量 Stannic tin( $\text{Sn}^{4+}$ )	$\leq 0.7\%$
游离酸 Free MSA ( $\text{CH}_3\text{SO}_3\text{H}$ )	5.5% ~ 7.5%
氯化物 (Cl), ppm	$\leq 50$
硫酸盐 ( $\text{SO}_4$ ), ppm	$\leq 500$
铅 (Pb), ppm	$\leq 20$
铁 (Fe), ppm	$\leq 10$
钴 (Co), ppm	$\leq 5$
镍 (Ni), ppm	$\leq 5$
锌 (Zn), ppm	$\leq 5$
铜 (Cu), ppm	$\leq 10$