

## 螯合分散剂

亚氨基二琥珀酸四钠盐（英文简称 IDS-Na<sub>4</sub>，CAS#144538-83-0）属于螯合分散剂，前处理螯合分散剂。

广泛应用于各种纺织印染造纸助剂，织物的前处理如退浆、煮练、漂白、丝光工艺中，氧漂稳定剂，造纸厂双氧水稳定剂，环保可降解，是 EDTA、DTPA 的环保替代品。

纺织印染业、造纸厂，在氧漂或退、煮、漂一浴法工艺中，一般在碱性介质中使用双氧水，双氧水在弱酸性或中性条件下比较稳定，在碱性条件下被活化，具有较强的氧化性，而重金属离子的存在使双氧水 H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> 过早催化分解，不仅造成漂白液的失效，并会使纤维损伤。绿色螯合剂亚氨基二琥珀酸，通过螯合重金属离子，稳定双氧水的分解。

CAS No.: 144538-83-0

分子式：C<sub>8</sub>H<sub>7</sub>NO<sub>8</sub>Na<sub>4</sub>

亚氨基二琥珀酸四钠（Tetrasodium iminodisuccinate）简称 IDS Na<sub>4</sub>，是生态环保型螯合剂，用于取代传统螯合剂 EDTA（ethylenediaminetetraacetic acid）、DTPA、NTA。

### 一、产品性能

- 1) 易生物降解性，对生态系统无毒无害。
- 2) 配伍性优异，对锰、钙、锌及其他过渡金属离子的螯合力可与 EDTA 媲美，尤其对

铁、铜金属离子螯合力极佳，超过 EDTA 的螯合力。

3) 对双氧水  $H_2O_2$  具有极佳的稳定性。用于双氧水氧漂稳定剂。

## 二、技术指标

项目	IDS 液体	IDS 固体
外观	无色至淡黄色水溶液	白色粉末
有效含量%	33~35	$\geq 77$
固体含量%	42	$\geq 95$
PH 值（1%水溶液）	10.3~11.4	11
密度（20℃）/g. cm <sup>3</sup>	$\geq 1.30$	N/A
堆积密度（Kg/Liter）	N/A	0.5~0.7

## 三、应用范围

作为络合剂，运用在碱土金属及重金属离子清洗剂，广泛应用于民用洗涤剂、工业清洗剂、摄影行业清洗剂、印染助剂、染整工艺、纺织工业、造纸工业、感光材料、陶瓷工业、电镀工业、建筑行业及土壤重金属污染物的萃取。

在传统的工业循环水领域，也用作水处理剂，阻垢剂、软水剂。

清洗硬质表面，和表面活性剂一起使用，便可取得非常好的效果。中性清洗剂，用于去除金属管道网络中的铁锈及硫化铁垢，尤其推荐应用于天然气管道清洗。

农业上，IDS 可螯合各类微量元素，补充植物微量元素。离子态微量元素，易与土壤中的磷酸根等其他物质发生反应沉积固化，而螯合态微量元素，植物可快速直接吸收，利用率高见效快。IDS 螯合微量元素可单独使用，或添加于水溶肥、叶面肥、NKP 等。