



南通联磷化工有限公司

Nantong Uniphos Chemicals Co., Ltd.

地址: 中国江苏南通市如东县沿海经济开发区通海二路 8 号

Tel.: +86-513-6990 8111 Fax: +86-513-6990 8155

www.uniphos.com.cn

XF-701 (卡巴肼)

产品代码:	XF-701
英文品名:	Carbohydrazide
化学品名:	碳酰肼, 或卡巴肼
分子式:	CON ₄ H ₆
分子量:	90.09
分子结构式:	$\begin{array}{c} \text{O} \\ \\ \text{H}_2\text{N} - \text{HN} - \text{C} - \text{NH} - \text{NH}_2 \end{array}$
CAS NO.:	497-18-7
性 能:	碳酰肼为白色结晶粉末, 极易溶于水, 不溶于醇、醚、苯, 由于它是肼的衍生物, 具有很强的还原性
用 途:	碳酰肼在工业中有较广泛的用途, 在水处理领域可用作锅炉水的除氧剂; 还可用作火箭推进剂的组分; 又由于与氮原子相连的氢原子易被其他基团取代, 在纺织工业中, 还可用作弹性纤维的交联剂、甲醛的捕捉剂、胡萝卜素等色素的抗氧化剂。另外, 在含酚杀菌剂的香皂中加入适量的碳酰肼可起到防止变色和酸败的作用。本品无毒。可代替水合肼、胍类。可用作制造含能材料的中间体, 也可直接用于火箭炸药和推进剂的组分。碳酰肼还可以用作化纤行业作弹性纤维的交联剂。作为化工原料和化工中间体, 广泛用于医药、除草剂、植物生长调节剂、染料等行业。用作锅炉水的除氧剂, 是当今世界上用作锅炉水除氧的最先进材料, 毒性小、熔点高、脱氧效率远远大于目前使用的材料, 是安全环保理想的产品。
使用方法:	作锅炉除氧剂时可将碳酰肼放入水中, 也可使用其水溶液。1molO ₂ 的碳酰肼用量为 0.5mol, 并适当过量。适用温度范围为 87.8-176.7℃。使用碳酰肼的时机在热力除氧之后。

技术指标

项 目	指 标
外 观	白色晶体
纯度, % ≥	98.0-100.9
游离肼 mg/L ≤	500
干燥失重 % ≤	0.5
氯离子, ppm	≤12.0

包装与贮存

复合塑编袋包装或符合出口环保要求的包装, 单包装净重 25kg, 也可根据用户要求确定。