

# 明胶浓度在线分析检测仪

产品名称	明胶浓度在线分析检测仪
公司名称	北京博芮思光电技术有限公司
价格	140.00/台
规格参数	产品型号:MSDR-S01 测量范围:0-40% 测量精度:±0.1%
公司地址	北京市门头沟区石龙经济开发区永安路20号3号楼A-7406室(注册地址)
联系电话	15810285431 15810285431

## 产品详情

明胶(Gelatin)是由动物皮肤、骨、肌膜、肌魅等结缔组织中的胶原部分降解而成为白色或淡黄色、半透明、微带光泽的薄片或粉粒;是一种无色,无挥发性、透明坚硬的非晶体物质,可溶于热水,不溶于冷水,但可以缓慢吸水膨胀软化,明胶可吸收相当于重量5-10倍的水,溶点在24-28 °C之间,其溶解度与凝固温度相差很小,易受水份、温度、湿度的影响而变质。明胶含有内氨酸、甘氨酸、脯氨酸及羟脯氨酸等人体所需的18种氨基酸。明胶是是非常重要的天然生物高分子材料之一,已被广泛应用于食品、医药及化工产业。

石灰法生产明胶方法及工艺是把骨胶原放入带有泥浆的池中,泥浆要周期性地更新,大概90天更新一次,最终原材料要清洗去除掉石灰和杂质。下一步需要使用明胶在线浓度仪来控制浓度,从而来获得不同质量的明胶。这个过程中浓度5%左右的明胶溶液被过滤,通过离子交换器来进行去离子化,通过多功能真空蒸发器进行浓缩,15%浓度的溶液可获得,通过纤维素过滤层来过滤,继续蒸发到30-40%浓度。然后通过消毒,冷却和挤出,放在干燥器里干燥。

博芮思明胶浓度在线分析检测仪利用折光原理全自动检测明胶溶液含量。安装于生产管线或罐体容器上24小时连续监测、实时测量分析,并输出信号至监视器/控制器,配合控制系统,从而实现对管线内明胶含量的有效控制。检测不受明胶溶液的颜色、浑浊度、粘度、气泡,固体颗粒等杂质的影响,具备高精度的自动温度补偿功能。采用全屏蔽抗干扰设计,光电信号直接转换处理,测量精度±0.1%,数据每5秒钟刷新一次,确保不漏掉每一个数据变化。整个测量和输出单元一体,可以直接现场显示百分比浓度或用户自定义的单位,并可以模拟信号4-20mA或RS485通讯信号传输至记录仪或中控室进行即时数据存储、打印、追溯等功能;结构紧凑,易于现场安装,操作简单方便、维护量少、工作可靠,性价比高。传感器全屏蔽抗干扰,出厂线性校准。全浇注玻璃钢外壳和全屏蔽钢板内壁设计,无耗材、免维护、无漂移,可大幅度减轻操作人员的工作量。

明胶浓度在线分析检测仪主要技术参数

浓度范围 0.0 ~ 40.0%

分辨率 浓度 0.1% 温度 0.1

测量温度 0 ~ 100 (温补)

测量精度  $\pm 0.1\%$  环境温度 0.0 ~ 60.0

温度  $\pm 0.5$  耐压 1.0MPa

测量时间 默认 5 秒 测量 1 次 防护等级 测量部分 IP67

安装方式 螺纹, 法兰盘, 卡盘等。支持定制。

输出 模拟输出: 24V 4~20mA 对应浓度 0.0 ~ 40.0%

数字输出: RS485

可定制其他输出方式。

输入 DC +24V  $\pm 10\%$  电流 < 100mA