

PT-BIO900 杀菌剂

一、产品特点

- 杀菌能力：非氧化杀菌剂，具有快速的杀菌作用；
- 兼容性：与所有的膜兼容；
- 广谱性：能有效的杀灭藻类、细菌和真菌；
- 毒性：易于被生物降解为无毒无污染物质。

二、用途说明

PT-BIO900 是一种充满活力的配方，采用先进工艺合成的复合高效广谱杀菌剂，用来控制反渗透系统全过程微生物的滋生。PT-BIO900 不但能有效地控制反渗透系统中的醋酸纤维膜和复合膜中微生物的生长，它还能控制所有相关设备中微生物的滋生，诸如供水箱，多介质过滤器，活性炭过滤器，超滤系统，前置过滤器/水箱，管道和阀门等所有接口部位。

三、产品特性

- 外观：无色至淡黄色液体
- 密度(20℃)：1.05±0.05g/cm³
- pH(1.0%)：4.0 ~ 6.0

四、投加说明

杀菌剂 PT-BIO900 可以按照如下两种方法使用：

- 1.CIP 杀菌：将 PT-BIO900 按 1.0%配制成杀菌剂溶液，用清洗泵打入系统，浸泡 60-90 分钟，然后用除盐水冲洗 15 分钟，99%以上的微生物将被去除；

注：在使用 PT-BIO900 浸泡之前，应先用酸洗，去除膜表面上可能存在的金属氢氧化物。浸泡后，用碱洗以去除生物体的尸体及有机残渣。

- 2.冲击式在线注入：将 PT-BIO900 注入到保安过滤器或超滤系统前，初次投加时，应大剂量投加，使用剂量为 100-250ppm，直到达到明显的控制效果，维护使用剂量为 50-100ppm，冲击投加 60-120 分钟，次数根据系统污染来定。具体的使用剂量请与 Polymer Tech.产品代表联系；

注 如果反渗透的产品水用于食品饮料行业，加药过程中必须将 RO 产品水和浓水同时排放，停止 PT-BIO 900 的加入后，继续将 RO 的产品水排放 15 分钟。

五、包装规格

25kg/桶原装密封，阴凉处保存。使用此产品请参见 MSDS（物质安全数据表）或 COA（质检单）。产品保质期为三年。

PT-BIO911 杀菌剂

一、产品特点

- 杀菌能力：非氧化杀菌剂，具有快速的杀菌作用；
- 兼容性：与所有的膜兼容；
- 广谱性：能有效的杀灭藻类、细菌和真菌；
- 投加量少：每次投加 300-500ppm 即可达到理想的杀菌效果；
- 毒性：快速降解为相对无毒的产品，其主要的降解方式为与各种水质中的亲核物质或有机物质快速反应。

二、产品特性

- 外观：无色至淡黄色液体
- 密度(20℃)：1.20±0.05g/cm³
- pH(1.0%)：5.0 ~ 7.0

三、用途说明

PT-BIO911 是一种广谱的生物抑制剂，在低加药量下可以快速地起到杀菌作用，主要应用于受生物污染困扰的反渗透系统中。加药频率可以由对系统性能标准化研究后决定，并考虑到进水、浓水和产水的生物活性。请与 Polymer Tech. 产品代表联系来决定在具体情况下的最佳用药量。

为达到最好效果，系统应在使用 PT-BIO911 之前应先用 PT-ROClean921 或 PT-ROClean931 清洗。

四、投加说明

对于生物污染严重的系统采用就地清洗 (CIP) 投加方式：

- 将 RO 切换到 CIP 模式；
- 将一定量 RO 产水加入清洗罐中，并加入 PT-BIO911，使其浓度为 400ppm；
- 如果水的 pH 值高于 7.0，可以通过加入柠檬酸或盐酸来降低。可延长 PT-BIO911 的半衰期；
- 循环 45 分钟；
- 停止后，用 RO 产水彻底冲洗系统。

对于系统维护杀菌：

用杀菌剂 PT-BIO911 每一到两周 CIP 杀菌一次，用量一般为 300-500ppm 以防止微生物的再生长，药剂投加时间为 20 分钟或 30 分钟，然后用 RO 产水冲洗 15 分钟可以恢复生产。

对于微生物污染的处理，需要一定的时间，可以从预处理和 RO 本体分别着手解决。具体方案可以咨询 Polymer Tech 技术工程师。

五、包装规格

25kg/桶原装密封，阴凉处保存。使用此产品请参见 MSDS (物质安全数据表) 或 COA (质检单)。产品保质期为三年。