

POLYSEED NX®

CBOD菌种接种物用于：

根据《水与废水标准检验方法》执行的需抑制氮化需氧量时的废水、出水及受污染水体的碳化生化需氧量 (CBOD_s) 测试流程中。

POLYSEED NX® 是一种复合微生物菌剂，内含抑制废水中硝化细菌的化学添加剂。产品采用即用型胶囊封装，专为 CBOD_s 分析中降解工业和市政废物的标准化接种需求设计。所添加的硝化抑制剂浓度符合《标准方法》要求的有效抑制剂量。

水样的 CBOD 检测要求样本中必须存在足够数量的可氧化生物降解有机物的微生物菌群。合格菌群的可能来源包括：生活污水、生物废水处理厂未消毒排放水、以及接纳废水排放的自然水体。通常缺乏足量微生物菌群的样本类型包括：未经处理的工业废水、消毒废水、高温废水及极端 pH 废水。此类样本需通过外源接种活性微生物种群以确保氧化过程充分进行。

准确测量生化需氧量中的碳质部分还需要在适当的情况下抑制氮氧化需氧量 (NOD)。通过添加适当的化学抑制剂，可以阻断样品中硝化微生物对含氮化合物的氧化作用。二次处理出水或污染水体中硝化微生物丰度较高，抑制 NOD 尤为关键。若未抑制，可能导致 CBOD 结果显著偏高，掩盖真实碳源耗氧量。

微生物不足废物的首选接种源为处理该废物的生物处理系统产出的未消毒出水。若不可得，替代方案包括：同类废物处理的生物系统出水（通常同样难以获取）或沉淀生活污水上清液（通常缺乏目标废物氧化所需的特异性菌群）。即使采用现有出水作为接种源，仍需单独向每个 CBOD 瓶中添加硝化抑制剂。

使用 POLYSEED NX® 可系统性解决 CBOD 接种相关问题。本产品直接提供专业化微生物菌群，其易获取性、低成本与结果稳定性的综合优势，使之成为满足所有 CBOD 检测需求的重要必要接种源。

获取更多信息，请联系：
International Laboratory Supply, Ltd. (InterLab®)
电话：13764427766 李经理