使用前请仔细阅读说明书 **版本号：202202**

核酸污染清除剂 NC

货号：NC001 **规格：500mL** **保存：遮光，阴凉干燥处放置**

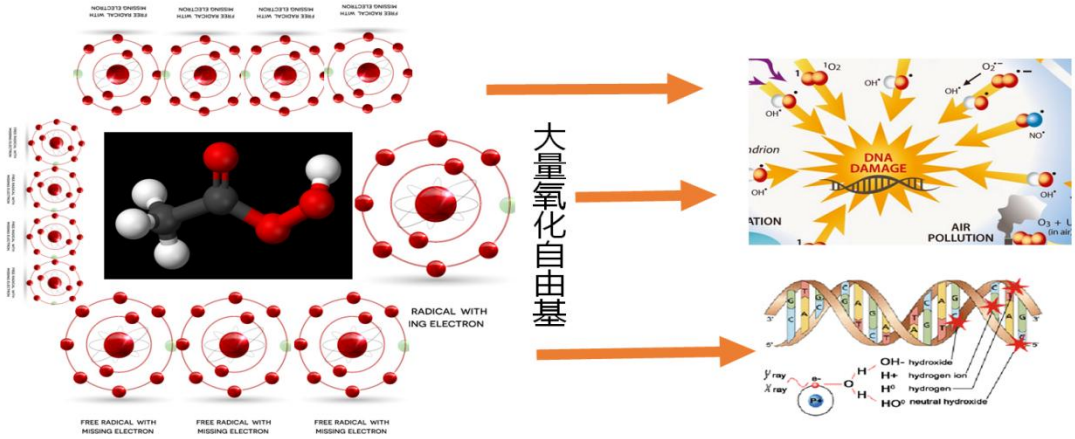
产品说明：

微量核酸（DNA & RNA）污染是广大实验者最头痛的问题之一，残留的核酸会对 PCR 结果造成严重干扰，导致假阳性问题。常规的紫外消毒、酒精擦拭等方法，并不能有效去除核酸污染，因此，PCR 实验室需要配备专业的“核酸污染清除剂”来解决核酸气溶胶污染残留问题。为解决此难题，本公司开发了本款核酸污染清除剂（Nucleic Acid Contamination Scavenger，简称核酸污染清除剂 NC），可将裸露的核酸完全降解成核苷酸（无 PCR 小片段），且无法恢复，从而彻底消除 PCR 过程中由于各种环境污染而导致的“假阳性”扩增。本品是一种无毒无害的专门去除表面核酸污染物的喷雾剂，对核酸降解有显著效果，适用于 PCR 实验室日常清洁及核酸污染后应急处置。

产品组成：

组分	NC001-01（150mL）	NC001-02（500mL）
核酸污染清除剂 NC	150mL	500mL

降解原理：



产品特点：

1. 本品为直接使用，严禁稀释；
2. 可以循环产生连续不断的核酸降解效力；
3. 彻底降解 PCR 污染片段至核苷酸，无 PCR 小片段存在；
4. 在降解核酸的同时，可降解 DNA 酶和 RNA 酶；
5. 可用于 PCR 污染的清除，也可用于 PCR 染污的预防；
6. 安全无毒，无污染，无强碱，可降解。

使用方法：

1. 穿戴实验室规定的防护衣物，须戴口罩手套，必要时佩戴护目镜及 N95 口罩。

2. PCR 实验室日常清洁：直接将核酸污染清除剂 NC 喷到台面、空气和各种塑料器皿、玻璃器皿表面（**带色乳胶台面及易被氧化的塑料器皿除外**），作用 5-10 分钟，参考用量 3mL/立方米，喷洒后无需清洗。

3. 核酸污染后应急处置：将核酸污染清除剂 NC 在核酸污染重点区域进行喷洒，**请勿直接对 PCR 仪等精密仪器直接喷洒，以免损坏仪器，**同时打开空调，作用 20-30 分钟，参考用量 5mL/立方米。

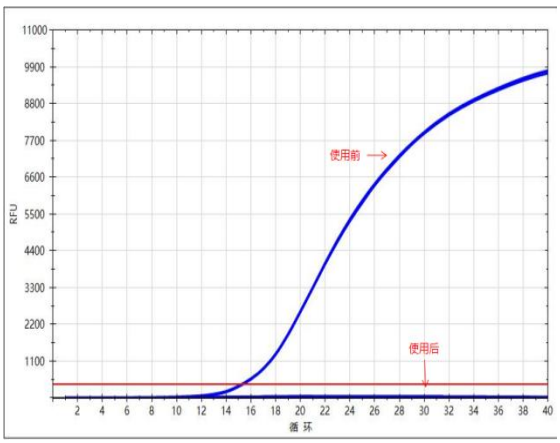
注意：使用过程中请严格遵守使用方法及用量，如果喷洒过程中，同一位置喷洒量过多，出现明显“液渍/液滴”，请尽快用洁净抹布或拖布擦干，避免过量的核酸污染清除剂 NC 持续作用同一位置，造成因强氧化性造成的不可逆“脱色”等。

使用效果：

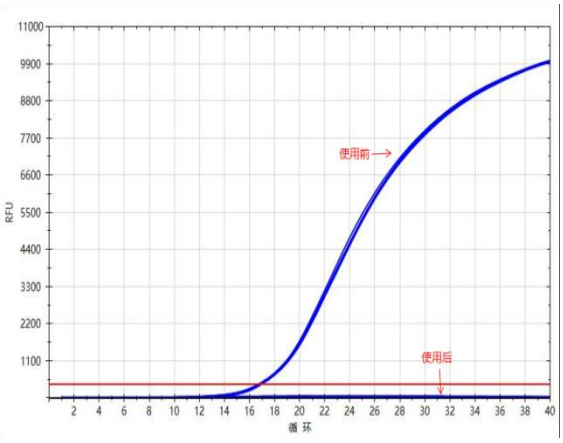
1. 相对密闭环境中，台面喷涂扩增产物及提取的高浓度质粒，静置片刻，分别用棉签擦拭喷涂扩增产物及高浓度质粒位置，分别将棉签置于 400μL 无菌生理盐水中；

2. 参照本产品使用方法，对喷涂扩增后产物及高浓度质粒的位置进行作用，作用 5 分钟后分别用棉签对该位置进行擦拭，分别将棉签置于 400μL 无菌生理盐水中；

3. 将含棉签的生理盐水充分震荡，充分离心后取上清作为模板分别进行实时荧光定量 PCR 检测，对扩增产物及高浓度质粒的清除效果如下图所示。



扩增产物清除效果



质粒清除效果

注：本产品仅供科研使用，有关更多信息，请与技术人员联系。