

YCC07001G

Re-yingcai® 抗菌纳米涂层（手术器械/导管）是东莞市盈彩新材料科技有限公司专为手术器械、医用导管量身研发的医用功能涂层产品。产品采用纳米成膜技术，具备长效抑菌、生物相容性佳的特性，涂层致密耐消毒、不易脱落腐蚀；表面顺滑低摩擦，可减少导管置入对人体组织的损伤，有效抑制细菌滋生、降低院内交叉感染风险，安全无毒无致敏，适配各类医用器械长期反复使用。



物理隔离

涂层形成致密保护层，阻隔微生物直接接触器械表面，降低污染风险。



抗黏附性

改变表面物理特性，使细菌不易附着，便于冲洗和后续消毒流程。



广谱抑制

对多种常见病原体均有抑制作用，拓宽防护范围，提升使用安全性。



持效稳定

经多次高温灭菌或化学消毒后，涂层功能保持良好，可靠耐用。



生物相容

材料经生物安全性评估，不刺激周围组织，长期接触无不良反应。



光滑易洁

表面摩擦系数低，减少组织损伤，同时术后残留物更易清除干净。

型号	YCC07001G
抗菌成分	纳米银/二氧化钛复合体系
粒径范围	1 – 100 nm（符合纳米材料定义）
涂层厚度（器械）	0.5 – 2 μm
涂层厚度（导管）	1 – 3 μm
附着力（临界载荷）	≥8 N
固化条件	加热固化（具体温度依基材与工艺而定）
耐温范围	-20℃ ~ 134℃
灭菌耐受性	可耐受高压蒸汽灭菌、环氧乙烷灭菌、伽马射线灭菌
生物相容性	符合医疗器械生物学评价相关要求
施工方式	喷涂、浸涂
适用基材	不锈钢、钛合金、医用高分子材料等