

CpG ODN 2007

产品

Lot#:SOC- B2007

Classification: Type B

Sequence: 5'- tcg tcggtgtcgtttgtcgt t -3' (lower case letters are phosphorothioate)

Species: Bovine/Porcine

运输与储存

本品干粉常温运输；保存于-20°C，有效期一年。

本品溶解后保存于-20°C，避免反复冻融，有效期半年。

溶解方法

用移液器吸取 0.2ml 生理盐水加入到 CpG ODN 2007 干粉管，震荡溶解，浓度 5µg/µl。

工作浓度

建议 5µM

质量控制

质谱分析纯度>95%

内毒素水平<5 EU/mg (measurement by kinetic chromogenic LAL assay)

说明

CpG ODN (CpG oligonucleotide, CpG 寡脱氧核苷酸) 是人工合成的含有非甲基化的胞嘧啶鸟嘌呤二核苷酸 (CpG) 的寡脱氧核苷酸 (ODN)，是固有免疫模式受体 TLR9 的激动剂，可模拟细菌 DNA 刺激多种哺乳动物的免疫细胞。它能直接激活 B 细胞和单核细胞(巨噬细胞和树突状细胞),间接激活 NK 细胞和 T 细胞等多种免疫效应细胞，增强其功能和细胞因子的分泌,增强抗原的加工提呈,诱导 Th1 型免疫应答，产生较强的体液免疫和细胞免疫，增强特异性和非特异性免疫反应.不同类型的 CpG ODN 的结构特征与免疫效应各有不同，一般分为 A、B、C 三类:

A 类 CpG ODN 以含有 CpG 二核苷酸的回文序列为核心，两端为 poly G 尾，磷酸二酯键骨架为部分硫代修饰,通过回文序列和 poly G 形成高级结构,能够活化浆细胞样树突状细胞诱导大量 I 型干扰素,对 B 细胞活性弱。

B 类 CpG ODN 是一种全硫代修饰的线性 CpG ODN，对 B 细胞有很强的免疫刺激活性，但不能活化浆细胞样树突状细胞。

C 类 CpG-ODN 是一类全硫代修饰的 CpG ODN，能通过回文序列形成二聚体，兼具 A 型和 B 型 CpG-ODN 的活性，既能活化浆细胞样树突状细胞，又能活化 B 细胞。

本品仅用于科研目的，禁止用于人体诊断与治疗。