

长链多聚脱氧核糖核苷酸（Long-CpGs）

介绍

Long-CpGs是一类长链DNA核苷酸CpG的加强版，含有弥散分布的1500bp-12000bpDNA片段，融合多个高效CpG序列（ODN M362、ODN 6016、Lefitolimod、ODN MT 01、ODN 1826、Agatolimod、ODN 1018、ODN 2216、ODN 1668、Vidutolimod、ODN 1585、CpG ODN 10101、ODN 1982、ODN D-SL01、ODN 2336、ODN D-SL03、Agatolimod sodium）。与常见的短链CpG ODN相比，具有更长的代谢周期。

产品说明

CpG ODN（CpG oligonucleotide, CpG寡脱氧核苷酸）是胞外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), 可模拟细菌病毒DNA刺激多种哺乳动物、禽类的免疫细胞。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。动物的天然免疫系统通过模式识别受体来识别病原微生物, 病毒和细菌基因组中的非甲基化胞嘧啶-磷酸-鸟嘌呤二核苷酸序列 (CpG)能够被Toll样受体(TLR)9 先天性免疫模式识别受体所识别, 激活免疫信号。释放干扰素和白细胞介素等活性物质。

功效

1. 增加诱导干扰素分泌, 降低IL-10水平, 消除免疫抑制;
2. 活化免疫细胞, 增强吞噬, 消化, 抗原递呈能力;
3. 增强抗原免疫反应, 快速提升抗体效价, 延长产生抗体的持久性。

使用方法

与常见的水溶性佐剂（Adjuvant Camelid, Adjuvant Mouse, Adjuvant Rabbit）配合使用增强免疫反应

羊驼: 25-50μl/只; 小鼠: 2.5-5μl/只; 兔子: 5-10μl/只

质量标准

核酸含量>2.0mg/ml; pH: 6.5-7.5; 颜色: 无色透明或微黄。

内毒素水平<1EU/mg

运输与储存

-20℃保存, 避免反复冻融, 有效期6个月!