

## 小鼠 TLR9-B 型免疫佐剂 CpG ODN 1826

### 产品组成

CpG ODN 1826 干粉	1 管/1mg	T*C*C*A*T*G*A*C*G*T*T*C*C*T*G*A*C*G*T*T
注射用 0.9%氯化钠生理盐水	1 管/0.5ml	NaCl、H2O

\*硫代磷酸酯修饰

### 运输与储存

本品干粉常温运输；保存于-20℃，有效期一年。

本品溶解后保存于-20℃，避免反复冻融，有效期半年。

### 溶解方法

用移液器吸取 0.5ml 生理盐水加入到 CpG ODN 1826 干粉管，震荡溶解，浓度 2 μg/μl。

### 使用方法

建议每只小鼠使用 20-50 μg，即溶解后本品 10-25 μl。

### 质量控制

质谱分析纯度>95%

内毒素水平<1 EU/mg (measurement by kinetic chromogenic LAL assay)

### 产品说明

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。小鼠 TLR9-B 型免疫佐剂 CpG ODN 1826 与免疫原混合后, 免疫小鼠, 可以加速小鼠的免疫应答, 提高小鼠血液中特异性抗体的效价。

1. Hemmi H. et al., A Toll-like receptor recognizes bacterial DNA. *Nature* 2000. 408: 740-5.
2. Krug A. et al., Identification of CpG oligonucleotide sequences with high induction of IFN alpha/beta in plasmacytoid dendritic cells. *Eur J Immunol*, 2001. 31(7): 2154-63.
3. Marshall JD. et al., Superior activity of the type C class of ISS in vitro and in vivo across multiple species. *DNA Cell Biol.* 2005. 24(2):63-72.
4. Bauer, S. et al., Human TLR9 confers responsiveness to bacterial DNA via species-specific CpG motif recognition. *PNAS*, 2001. 98(16):9237-42.
5. Xiong Z. et al., Effective CpG immunotherapy of breast carcinoma prevents but fails to eradicate established brain metastasis. *Clin Cancer Res* 2008.14: 5484-93.
6. Longhi MP. et al., Dendritic cells require a systemic type I interferon response to mature and induce CD4+Th1 immunity with poly IC as adjuvant. *J Exp Med* 2009. 206: 1589-602.
7. Ank MB. et al., An important role for type III interferon (IFN-lambda/IL-28) in TLR-induced antiviral activity. *J Immunol* 2008. 180: 2474-85.

本品仅用于科研目的，禁止用于人体诊断与治疗。