

## Pembrolizumab

产品编号: MB2761

质量标准: >95% ,蛋白原液

包装规格: 1MG/5MG

产品形式:

### 基本信息

分子式	C6534H10004N1716O2036S46
分子量	146KD
CAS NO	1374853-91-4
储存条件	-70 ± 15°C for long-term storage, 2-8°C for short-term storage, away from light

**简介:** Pembrolizumab (anti-PD-1)是一种有效的、高选择性的、人源 IgG4-kappa 单克隆抗体, 同时也是抑制剂, 靶向 PD-1, 具有潜在的免疫检查点抑制活性和抗肿瘤活性。

**别名:** MK-3475, lambrolizumab

### 物理性状及指标:

产品形式: 蛋白原液

纯度: Reduced CE-SDS>95%;

Non-reduced CE-SDS>90%;

SEC-HPLC>95%;

Bacterial Endotoxins Test: <5EU/ml; 基本可达: <1EU/ml

Residual Proteins of Host Cell: ≤100 ng/mg, 基本可达: 1 ng/mg

Exogenous residual DNA: <100pg/mg

Residual Protein A: ≤100 ng/mg

生物活性 (仅来自于公开文献, 不保证其有效性)

描述	Pembrolizumab (anti-PD-1)是一种有效的、高选择性的、人源 IgG4-kappa 单克隆抗体, 同时也是抑制剂, 靶向 PD-1, 具有潜在的免疫检查点抑制活性和抗肿瘤活性。
靶点	PD-1 (Cell-free assay)
体内	除了黑素瘤和肺癌, pembrolizumab 在其他晚期实体肿瘤和恶性血液病中同样也具有疗效。Pembrolizumab 具有在可接受范围的副作用, 在具有晚期非小细胞肺癌的患者中, 具有抗肿瘤活性。

实验参考方法 (仅来自公开文献, 供参考)

细胞实验:	<b>Objective:</b> To examine the effect of high-dose steroid therapy on lymphocyte proliferation/functionality after stimulation with anti-CD3 in the presence of pembrolizumab <b>Cells:</b> Human PBMCs
-------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

动物实验	<p><b>Concentrations:</b> 5 µg/mL  <b>Incubation Time:</b> --  <b>Method:</b> Isolated PBMCs were pre-treated with prednisone (1 nM - 1 mM) before anti-CD3 stimulation. Anti-CD3-stimulated cells were then incubated with pembrolizumab and their proliferative capacity and IL-2 secretion ability were measured by carboxyfluorescein succinimidyl ester (CFSE) staining and ELISA.  <b>Reference:</b> <a href="http://ascopubs.org/doi/abs/10.1200/JCO.2017.35.15_suppl.e14587">http://ascopubs.org/doi/abs/10.1200/JCO.2017.35.15_suppl.e14587</a></p>
	<p><b>Objective:</b> To evaluate the pharmacokinetics and biodistribution of 89Zr-labeled Pembrolizumab  <b>Animal Models:</b> Female ICR (CD-1) mice, Hsd: Sprague-Dawley outbred rats, NSG mice(humanized mice), hu-PBL-SCID mice(humanized mice)  <b>Formulation:</b> --  <b>Dosages:</b> --  <b>Administration:</b> i.v.  <b>Reference:</b> <a href="https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/27493273">https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/27493273</a></p>

美仑相关产品推荐(更多相关靶点抑制剂请详询官网或客服)

MB2786	Alemtuzumab
MB2791	Bevacizumab
MB2792	Cetuximab
MB2794	Denosumab
MB2773	Infliximab
MB2767	Nivolumab
MB2781	Nivolumab

**用途及描述:** 科研试剂, 广泛应用于分子生物学, 药理学等科研方面, 严禁用于人体。Pembrolizumab (anti-PD-1)是一种有效的、高选择性的、人源 IgG4-kappa 单克隆抗体。本品适用于该领域的科研实验, 严禁直接用于人体。

#### 活性化合物操作注意事项

**1 产品分装:** 您收到货物后最好不要自己进行分包, 因为分包环境、包装材料等因素可能导致分包后的产品变质; 如您有特殊包装要求, 请在订购时候与我们客服代表阐明, 当然价格会做适当调整。对于开盖后, 长期未使用的, 请务必重新密封好, 建议 Parafilm 封口膜, 并按照相应储存条件使用。如果放置时间过长, 超过产品有效期, 建议您重新购买, 以免影响实验质量。

**2 储备液制备:** 大部分试剂的溶液形式稳定性较差, 请优先采用现用现配的方式。如需制备储存液, 请选用合适溶剂, 细胞培养类多选择 DMSO, 储备液制备完成后请于零下 80 摄氏度储存, 一般可以稳定存在 3-6 个月以上。在使用前, 再对储备液进行稀释。避免储备液反复冻融。

**3 细胞培养工作液制备:** 请根据个人需要正确计算浓度, 稀释储备液或者直接用粉末配置工作液。由于大部分化合物是脂溶性的, 所以使用水性溶剂(如 PBS)稀释时, 可能会析出沉淀, 可通过超声使固体重新溶解, 不会对实验产生影响。如用 DMSO 作为溶剂, 请确保 DMSO 最终使用浓度 < 0.3%, 以避免细胞毒性。

灭菌方式, 我们建议通过 0.22UM 微膜过滤方式除菌, 请勿采用紫外, 射线或者高温灭菌方式, 否则会影影响化合物活性, 甚至破坏其结构导致彻底失活。

**4 体内动物实验应用:** 由于很多化合物是脂溶性的, 动物实验工作液配制失活, 可能会需要加入一些药用辅料作为助溶剂, 如吐温, CMC-NA, 甘油等, 具体需要客户查阅相关文献决定。如使用 DMSO, 请确保 DMSO 的终浓度 < 5%, 以避免毒性作用。给药剂量设计时候, 可以参考下表动物体表面积等效剂量换算表

物种	体重(KG)	体表面积(M2)	Km 系数
狒狒	12	0.6	20
狗	10	0.5	20
猴	3	0.24	12
兔	1.8	0.15	12
豚鼠	0.4	0.05	8
大鼠	0.15	0.025	6
仓鼠	0.08	0.02	5
小鼠	0.02	0.007	3

动物 A(mg/kg)=动物 B(mg/kg) X 动物 B 的 Km 系数/动物 A 的 Km 系数

## 5 关于产品到货处理及验收

您收到产品后，请及时查验产品的包装完整性，并对数量进行确认。对于很多微量的产品，数量低于 500MG 的，我们出厂前都是保证正确数量包装的。由于产品包装可能在运输过程中倒置，从而导致产品附着在管壁或者盖子上，这时候请不要先打开盖子，需正位放置轻轻拍打，使产品沉降到管底。对于液体产品，可以在 200 转左右稍作离心，管底收集液体，从而避免损失。

产品标签标示重量会有一定误差，在下面范围内均属于我司正常范围，望周知

标示重量范围	误差范围
1-20MG	0.1MG
50-500MG	1MG
>1G	3-5MG

为什么会看起来包装瓶是空的，如果您购买的产品的量非常小，同时有些产品在冻干的过程中粘附在管壁上形成薄薄的一层，可能观察不到产品的存在。您可以加入指定溶剂（参照操作手册）并涡旋或超声震荡使之完全溶解。

对于蜡状或油状的的产品很难取出称量它们的质量，我们建议您用合适的溶剂直接溶解该化合物；对于具有吸湿性的化合物，暴露在空气中会吸收水分，呈现液滴状，这种产品需要放置在干燥器中保存。