

SDA BIO Veterinary Vaccine Adjuvant Component Catalog

赛德奥 SDA BIO 兽用疫苗佐剂成分全集（含欧盟与国际监管安全说明）

This catalog presents all major component families used globally in veterinary vaccine adjuvants.

本图册展示全球兽用疫苗佐剂中使用的所有主要成分类别。

Regulatory Compliance Statement（国际法规与安全合规说明）

其所有核心佐剂成分被 EMA-CVMP 认定为安全，无需进一步 MRL（最大残留限量）研究，列入 37/2010/EU 附录 I 或 Out-of-Scope 清单，或已存在于批准上市的商业兽用疫苗中。

其佐剂所使用的成分均符合 EC 470/2009 附录 II 和 GRAS（国际公认安全物质）体系。

SDA BIO Alignment（赛德奥全球合规说明）

SDA BIO 所选用的所有成分类别均来自欧盟法规认可、EMA 列表收录、GRAS 认可或长期存在于商业兽用疫苗中的材料。

SDA BIO Inc.— 2025

1. Oil Phase Components

1. 油相成分

1.1 Mineral Oils

1.1 矿物油

- Marcol 52, Marcol 82
高度精制白矿物油(USP/EP)
- Drakeol 5 / 6 / 7 / 9
医药级白矿物油系列
- Kaydol
白油原料
- Ondina 919 / 941
高纯度白矿物油
- Pharmaceutical-grade paraffin oils
药典级石蜡油

1.2 Metabolizable Oils

1.2 可代谢油

- Squalene
角鲨烯
- Squalane
角鲨烷
- Sorbitan-esterified plant oils
山梨醇酯化植物油
- Medium-chain triglycerides (MCT)
中链甘油三酯
- Vegetable oils (soybean, sunflower, sesame)
植物油(大豆 / 葵花籽 / 芝麻)

2. Surfactants for Emulsions

2. 表面活性剂 / 乳化剂

2.1 Low-HLB (lipophilic) surfactants

2.1 低HLB (亲油) 乳化剂

- Span 80
山梨醇单油酸酯
- Span 60
山梨醇单硬脂酸酯
- Sorbitan trioleate
山梨醇三油酸酯
- Glyceryl monooleate (GMO)
单油酸甘油酯
- PGPR
聚甘油蓖麻油酸酯

2.2 High-HLB (hydrophilic) surfactants

2.2 高HLB (亲水) 乳化剂

- Tween 80 / Tween 20
吐温80 / 吐温20
- Pluronic F68 / F127
聚洛沙姆 188 / 127
- Cremophor EL
聚氧乙烯蓖麻油
- Lecithin (soy / egg)
卵磷脂 (大豆 / 蛋黄)

3. Polymer / Gel Adjuvants

3. 聚合物 / 胶体佐剂

3.1 Carbomer gels

3.1 卡波姆凝胶体系

- Carbopol 934 / 940 / 980 / 974
卡波姆 934 / 940 / 980 / 974

3.2 Polyacrylamide / microgels

3.2 聚丙烯酰胺 / 微凝胶

- Crosslinked polyacrylamide hydrogels
交联聚丙烯酰胺水凝胶
- Latex- microgel hybrids
乳胶- 微凝胶复合物

3.3 Chitosan systems

3.3 壳聚糖体系

- Chitosan hydrochloride
壳聚糖盐酸盐
- Chitosan nanoparticles
壳聚糖纳米颗粒

3.4 Alginate & polysaccharides

3.4 海藻酸盐与多糖

- Sodium alginate
海藻酸钠
- β -glucans
 β -葡聚糖
- Dextran derivatives
葡聚糖衍生物

4. Particulate / Nano-Adjuvant Components

4. 纳米 / 颗粒佐剂

4.1 Nanoemulsion droplets

4.1 纳米乳油滴

- Squalene nanoemulsions
角鲨烯纳米乳
- MCT nanoemulsions
MCT 纳米乳
- Lecithin-stabilized droplets
卵磷脂稳定油滴
- Cationic nanoemulsions
阳离子纳米乳

4.2 Liposomes

4.2 脂质体

- Phosphatidylcholine (PC)
磷脂酰胆碱
- DSPC, DOPE
DSPC、DOPE 磷脂
- Cholesterol
胆固醇

4.3 ISCOM-type particles

4.3 ISCOM 颗粒

- Cholesterol + phospholipids + Quillaja saponins
胆固醇 + 磷脂 + Quillaja 皂苷

4.4 Aluminum particulates

4.4 铝盐颗粒

- Aluminum hydroxide
氢氧化铝
- Aluminum phosphate
磷酸铝

4.5 Inorganic nanoparticles

4.5 无机纳米颗粒

- Mesoporous silica (MSN)
介孔硅
- Calcium phosphate
磷酸钙纳米颗粒
- Zinc oxide
氧化锌

5. Saponins & Immunostimulatory Extracts

5. 皂苷与免疫活性提取物

5.1 Quillaja saponins

5.1 Quillaja 皂苷

- Quil A
Quil A
- QS-21-type purified saponins
QS-21 精制皂苷

5.2 Plant saponins

5.2 植物皂苷

- Yucca saponins
丝兰皂苷
- Ginsenosides
人参皂苷
- Tea saponins
茶皂苷

5.3 Immunostimulatory polysaccharides

5.3 免疫多糖

- Astragalus polysaccharides
黄芪多糖
- Yeast β -glucan
酵母 β -葡聚糖

6. Microbial PAMP-Based Adjuvants

6. 微生物 PAMP 型佐剂

6.1 TLR agonists

6.1 TLR 激动剂

- CpG ODN
CpG寡核苷酸
- Poly(I:C)
Poly(I:C)
- MPLA
MPLA 单磷酸脂A
- Flagellin
鞭毛蛋白

6.2 Bacterial components

6.2 细菌成分

- MDP
MDP(胞壁肽)
- LTA fragments
脂磷壁酸片段
- OMV vesicles
外膜囊泡

6.3 Yeast-derived PAMPs

6.3 酵母来源PAMP

- Yeast β -glucan
酵母 β -葡聚糖

7. Cytokines & Genetic Adjuvants

7. 细胞因子 / 基因佐剂

7.1 Cytokines

7.1 细胞因子

- IL-2
白介素2
- IL-12
白介素12
- GM-CSF
GM-CSF
- IFN- γ
干扰素 γ

7.2 DNA/RNA encoded

7.2 DNA/RNA 表达型

- Cytokine plasmids
编码细胞因子的质粒
- Chemokine plasmids
编码趋化因子的质粒
- mRNA immunomodulators
免疫调节mRNA

8. Inorganic / Mineral Adjuvants

8. 无机 / 矿物佐剂

8.1 Calcium / phosphate systems

8.1 钙 / 磷体系

- Calcium phosphate
磷酸钙
- Calcium carbonate
碳酸钙

8.2 Clay / silicate

8.2 粘土 / 硅酸盐

- Montmorillonite
蒙脱石
- Kaolin
高岭土
- Zeolite
沸石
- Colloidal silica
胶体二氧化硅

9. Emulsifiers & Co-Surfactants

9. 乳化剂与助表面活性剂

9.1 Emulsifiers

9.1 乳化剂

- Span 80 / Span 60
Span 80 / Span 60
- Tween 80 / Tween 20
吐温80 / 吐温20
- Lecithin
卵磷脂

9.2 Co-surfactants

9.2 助表面活性剂

- Poloxamer F68 / F127
聚洛沙姆 F68 / F127
- Fatty alcohols
脂肪醇
- Sorbitol
山梨醇
- Cholesterol
胆固醇

10. Stabilizers, Preservatives & Buffers

10. 稳定剂 / 防腐剂 / 缓冲体系

10.1 Preservatives

10.1 防腐剂

- Thiomersal
硫柳汞
- Phenol
苯酚
- Benzyl alcohol
苯甲醇
- 2-Phenoxyethanol
2-苯氧乙醇

10.2 Antioxidants

10.2 抗氧化剂

- BHT
BHT
- Vitamin E
维生素E
- Ascorbyl palmitate
抗坏血酸棕榈酸酯

10.3 Buffers

10.3 缓冲液

- PBS
PBS缓冲液
- Histidine buffer
组氨酸缓冲液
- Tris buffer
Tris缓冲液
- Sodium chloride
氯化钠