

凝结芽孢杆菌

产品介绍

凝结芽孢杆菌 (*Bacillus coagulans*)，革兰氏阳性，兼性厌氧，属于硬（或厚）壁菌门、芽孢杆菌纲、芽孢杆菌目、芽孢杆菌科、芽孢杆菌属。凝结芽孢杆菌是兼性厌氧菌，在有氧和无氧条件下都可以生长，能适应低氧的肠道环境，对酸和胆汁有耐受性，糖代谢的产物为L-乳酸和乙酸，可以降低肠道的pH值，抑制有害菌，并能促进双歧杆菌等有益菌的增殖。凝结芽孢杆菌既能产酸又能形成芽孢，具有乳酸菌和芽孢杆菌的共同特性。

我公司从动物肠道筛选、分离获得凝结芽孢杆菌，并经过多年的驯化、改良，完全适合养殖动物肠道并能快速繁殖和定植，活菌代谢产生活性物质的能力大大加强，使得产品应用效果更佳。

菌株鉴定

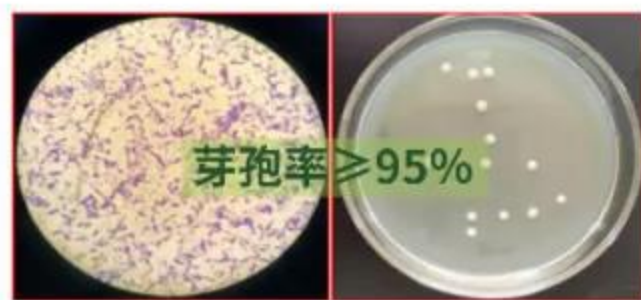
API 50CH数据

生化生化指标 (API)		结果
Control	对照	-
glycerinum	甘油	w
Erythrose	赤藓糖	-
D-arabinose	D-阿拉伯糖	-
L-arabinose	L-阿拉伯糖	-
Ribose	核糖	-
D-xylose	D-木糖	-
L-xylose	L-木糖	-
Adonitol	阿东醇	-
β -methyl-D-xyloside	β -甲基-D-木糖甙	-
Galactose	半乳糖	+
Glucose	葡萄糖	+
Fructose	果糖	+

根据伯杰氏细菌鉴定手册（第九版），结合菌株的形态特征和生化特征，鉴定为凝结芽孢杆菌 (*Bacillus coagulans*)。

产品特点

- √产品芽孢率高，芽孢率≥95%；
- √最适生长温度40-42℃，与畜禽体温相适应；
- √生长快，产酸能力强，在动物体内30分钟左右繁殖一代；
- √耐高温、耐胃酸、耐胆盐；
- √在肠道内的定植保留期为5-7天左右。



芽孢率 ≥ 95%

产品优势

耐热性

凝结芽孢杆菌耐热性强，85℃高温下处理5分钟，存活率95%以上。

耐酸性

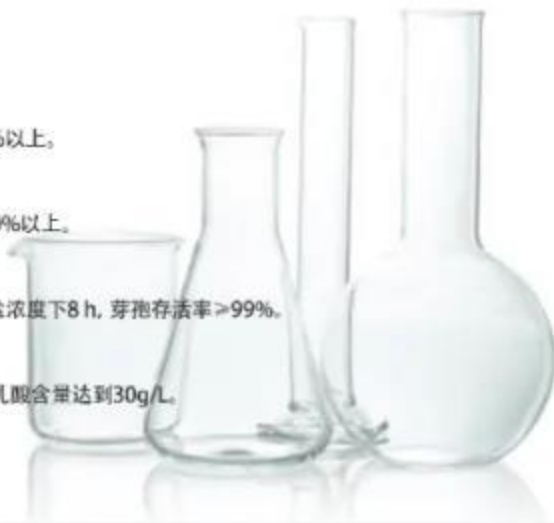
凝结芽孢杆菌经人工胃液 (pH2.5) 处理2小时后的存活率90%以上。

耐胆盐

凝结芽孢杆菌可耐受胆盐浓度为0.5%，在0.03~0.3%胆汁盐浓度下8 h，芽孢存活率>99%。

产酸能力

凝结芽孢杆菌具有较强的产酸能力，单体系落培养24h后L-乳酸含量达到30g/L。



凝结芽孢杆菌的作用机理

- 在肠道内产生大量L-乳酸，同时能够促进肠道中乳酸杆菌的增殖，进一步增加乳酸的分泌量，杀菌、抑菌，改善肠道健康。
- L-乳酸系肠道中丁酸产生菌的重要营养源，为丁酸的合成提供必要的营养，同时促进了丁酸产生菌的大量增殖。
- 代谢产物含有大量的抗菌凝因素，抑制有害细菌的生长，减少肠道炎症反应。
- 分泌淀粉酶和蛋白酶，促进营养物质的消化和吸收，提高饲料利用率，减少后肠未消化食糜粘度，降低有害菌发酵水平。
- 产多种维生素，如叶酸、烟酸、VB₁、VB₂、VB₆、VB₁₂等，促进宿主对蛋白质、钙、锌、铁和维生素D的消化吸收和利用，提高机体抵抗力，具有良好的生理保健作用。
- 减少臭味物质的产生，降低舍内氨气、硫化氢等有害气体浓度，有效控制空气污染所引发的畜禽各种呼吸系统疾病的发生。

产品规格

剂型	活菌含量 (亿CFU/g)	
	固体型	100

包装及保质日期

包装：纸塑复合包装袋，25 kg/袋；

保质期：在常温、干燥、阴凉通风处密封保存，保质期12个月。

注意事项

避免长期存放在高温环境下；

避免与有毒、有害物质混贮混放；

本产品贮运中避免雨淋和日晒，如一次性未使用完，请扎紧内口。

建议添加量

型号	100型	200型
添加量 (克/吨)	20-30	10-20

