

AniNutra™

裂壶藻粉

可持续发展

利用微生物发酵技术，减少对海洋的依赖

高生物利用度

利用低温干燥技术，最大程度上减少油脂氧化、蛋白变性，减少营养流失

提高饲料质量

具有极高的DHA含量，优质的必须氨基酸指数EAAI，具有丰富的营养价值

降低饲料系数

裂壶藻中的生物活性成分，显著提高免疫力，促进生长发育



裂壶藻(Schizochytrium)是一种来自深海的微藻，不仅富含DHA等不饱和脂肪酸，并且含有多糖、活性肽、角鲨烯等免疫活性物质，必需氨基酸种类齐全，可作为饲料添加剂或作为蛋白源和油脂在饲料中应用。

产品功效

① 促进生长发育

裂壶藻中的多种维生素和矿物质可以促进动物的生长发育。

② 提高抗氧化能力

裂壶藻中的β-胡萝卜素、类胡萝卜素和类黄酮等物质可以有效抵御自由基的侵害，提高动物的抗氧化能力。

③ 预防疾病

裂壶藻中的多糖、活性肽和角鲨烯等物质可以提高动物的免疫力，预防疾病的发生。

④ 促进消化吸收

裂壶藻可以增强肠道微生物多样性，促进的胃肠道蠕动，增强消化吸收能力。

常规DHA来源对比

	营养价值	吸收效果	稳定性	便利程度	批次稳定性	气味	保质期	安全保障
裂壶藻粉	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★
DHA藻油	★★★★	★★★★★	★★★★	★★	★★★★	★★★★	★★★	★★★★★
DHA鱼油	★★	★★	★★	★★	★★★	★★	★★	★★

推荐用量



动物种类：水产、畜禽、反刍、宠物等各种动物

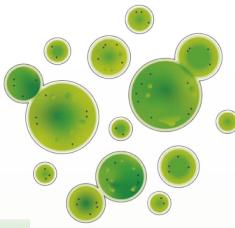
添加量：10-30KG/吨全价饲料

营养成分

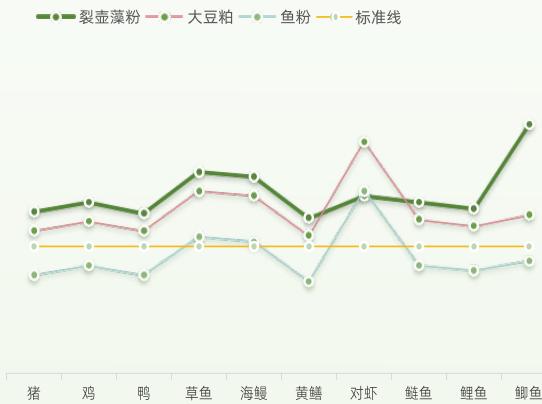
营养成分分析

饲料种类	粗脂肪	粗蛋白质	蛋氨酸	赖氨酸
裂壶藻粉	72.54	15.51	0.71	2.30
大豆粕	1.9	44.2	0.59	2.38
鱼粉	3.14	62.8	1.84	4.90

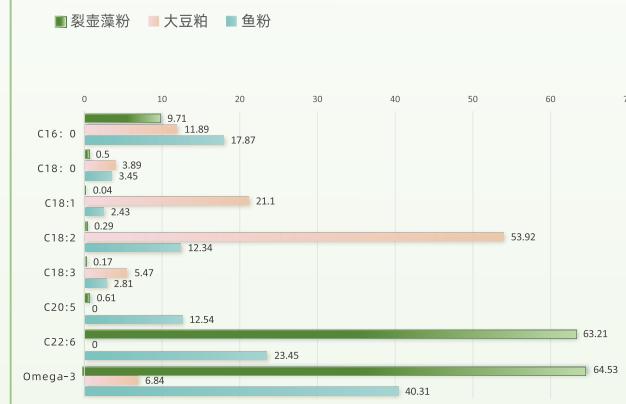
中国饲料成分及营养价值表(2019年第30版)



EAAI指数分析



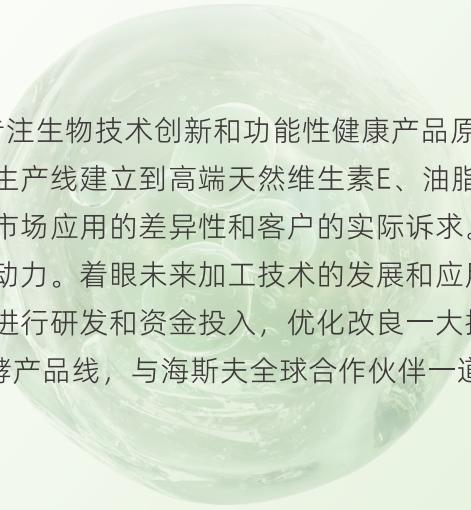
脂肪酸组分分析



裂壶藻在不同物种上均体现了优秀的蛋白质价值，Omega-3含量丰富极大的提高了饲料的营养价值。

裂壶藻在生产中的应用

种类	品种	实验样本	配方	功效
水产动物	鱼类	真鲷幼鱼	1%-2%裂壶藻粉	提高成活率
		石斑鱼	1%-2%裂壶藻粉	提高体长和体质量
		鲤鱼	1%-3%裂壶藻粉	提高肥满度，降低饵料系数
	甲壳类	幼蟹	1%-3%裂壶藻粉	极大的提高成活率和蜕壳率
		河蟹	1%-2%裂壶藻粉	提高成活率，体质量
		鲍苗	1.5%-2.5%裂壶藻粉	提高生长速度，壳长和体质量
		南美对虾	0.5%-3%裂壶藻粉	提高个体质量，降低饲料系数
禽畜	鸡类	杏花鸡	1%-2%裂壶藻粉	提高DHA在蛋黄中的含量，改善脂肪酸比例
		蛋鸡	3%-5%裂壶藻粉	提高DHA在蛋黄中的含量
	猪类	肉猪	2%裂壶藻粉+0.02%植物甾醇	脂肪中的DHA含量积累增长13倍，改善胴体品质
反刍类	牛类	奶牛	1%-2%裂壶藻粉	提高牛奶中DHA含量，含量可达100~200mg/L
		犊牛	1-2%裂壶藻粉+0.1%乳铁蛋白	改善犊牛腹泻，提高哺乳犊牛体重和日增重
	羊类	山羊	0.5%-3%裂殖壶藻	提高抗氧化性能，提高了山羊奶DHA的含量
		肉羊	2-3%裂殖壶藻	降低了肉类胆固醇的含量，改善胴体品质



海斯夫——国内一家专注生物技术创新和功能性健康产品原料生产的高科技企业。从国内第一条植物甾醇酯的生产线建立到高端天然维生素E、油脂和粉体的微胶囊化，每条生产线的确立都深度聚焦市场应用的差异性和客户的实际诉求。“时刻与客户在一起”是海斯夫多年来不变的内驱动力。着眼未来加工技术的发展和应用趋势，十年来海斯夫持续地对前沿微生物发酵技术进行研发和资金投入，优化改良一大批微生物菌种和提取工艺，并推出Fermtek™品牌发酵产品线，与海斯夫全球合作伙伴一道创造发展机遇。

与传统裂壶藻粉质量对比

AniNutra™ 裂壶藻粉

- 发酵原生产物
- 低温干燥技术
- 无化学溶剂
- 营养物质未被破坏
- 产品品质稳定
- 菌体完整，气味淡
- 适口性强

传统 裂壶藻粉

- 发酵废料、副产物
- 高温干燥
- 溶剂残留多
- 营养物质吸收率低
- 品质差，易变质
- 菌体破坏严重，不良气味
- 适口性差

产品规格

产品名称	规格	外观	产品特点
AniNutra™SC45	45%	淡黄色粉末	由纯菌粉直接干燥制得，最大程度保留了营养物质及活性
AniNutra™SC20	20%	淡黄色粉末	具有更好的流动性，物料易分散均匀，方便饲喂
可定制不同含量及配方			