

## L-苯丙氨酸，钓鱼必备（货源稳定，品质保障）

|      |                                   |
|------|-----------------------------------|
| 产品名称 | L-苯丙氨酸，钓鱼必备（货源稳定，品质保障）            |
| 公司名称 | 上海朗枫香料有限公司                        |
| 价格   | 面议                                |
| 规格参数 | 品牌:ROFEE<br>香型:其他型香精<br>主要用途:其他香精 |
| 公司地址 | 上海 上海市奉贤区 金汇工业区245号               |
| 联系电话 | 02157485369 13918029553           |

## 产品详情

L-苯丙氨酸

中文名称：L-苯丙氨酸

色 状：无色至白色结晶性粉末。

注意事项：避免与皮肤和眼睛接触

功 能：作为鱼饵添加剂使用，具有比较明显的诱食性。用后能迅速恢复疲劳，振奋精神

用 法:直接溶于水后添加到饵料中，配合dmpt使用效果更佳 或朗枫第七代高效诱鱼剂

包 装：1kg,5kg,10kg,25kg

添加比例: 0.1-1克/1公斤饵料

每小袋/瓶：为50克

氨基酸的搭配

一、钓(草鱼)建议添加:

dmpt+胱氨酸+甘氨酸+精氨酸+蛋氨酸+丙氨酸+赖氨酸+朗枫香精

二、钓(鲤鱼)建议添加:

dmpt+精氨酸+甘氨酸+谷氨酸+蛋氨酸+丙氨酸+赖氨酸+朗枫香精

三、钓(鲫鱼)建议添加:

dmpt+精氨酸+谷氨酸+甘氨酸+赖氨酸+丙氨酸+大蒜素+朗枫香精

四、钓(红鲮)建议添加:

dmpt+蛋氨酸+丙氨酸+胱氨酸+甘氨酸+赖氨酸+朗枫香精

五、钓(泥鳅)建议添加:

dmpt+精氨酸+蛋氨酸+赖氨酸+甘氨酸+朗枫香精

六、钓(罗非鱼)建议添加:

dmpt+谷氨酸+蛋氨酸+甘氨酸+赖氨酸+朗枫香精

注：1、可以根据鱼的口味添加(鱼腥香)来调整料的腥味程度.

2、甘氨酸和丙氨酸混合打窝子用，有特殊的引诱鱼群的作用。

3、将L-赖氨酸撒到水中，可增加鱼的游动、飞越、咬食、吞食。

## L-络氨酸

作用：作为鱼饵添加剂使用，具有比较明显的诱食性。

用法：直接溶于水后添加到饵料

垂钓场所：海洋滩钓海洋船钓 海洋矶钓 江河 湖泊 水库池塘 溪流 其他

包装：1kg,5kg,10kg,25kg

添加比例：0.1-0.4克/1公斤饵料

## L-丙氨酸

中文名称：L-丙氨酸

中文别名: -氨基丙酸;丙氨酸;l-氨基丙酸;

英文名称: l-alanine

色 状: 无色至白色结晶性粉末, 无臭。有甜味, 甜度约为蔗糖的70%

注意事项: 避免与皮肤和眼睛接触

功 能: 作为鱼饵添加剂使用, 具有比较明显的诱食性。用后能迅速恢复疲劳, 振奋精神

用 法: 直接溶于水后添加到饵料中

包 装: 1kg,5kg,10kg,25kg

添加比例: 3-6克/1公斤饵料

**l-甘氨酸**

色 状: 无色至白色结晶性粉末.

注意事项: 避免与皮肤和眼睛接触

功 能: 作为鱼饵添加剂使用, 具有比较明显的诱食性。

用 法:直接溶于水后添加到饵料中

包 装 : 1kg,5kg,10kg,25kg

添加比例: 2-6克/1公斤饵料

蛋氨酸

中文名称:l-蛋氨酸

中文别名:l-甲硫氨酸;l-甲硫基丁氨酸

英文名称:l-methionine

色 状 : 白色薄片状结晶或粉末 , 味微苦

功 能 : 作为鱼饵添加剂使用 , 具有比较明显的诱食性。

用 法:直接溶于水后添加到饵料中

包 装 : 1kg,5kg,10kg,25kg

添加比例: 0.2-1.5克/1公斤饵料

## 苏氨酸

色 状：无色至白色结晶性粉末.

注意事项：避免与皮肤和眼睛接触

功 能：作为鱼饵添加剂使用，具有比较明显的诱食性。

用 法:直接溶于水后添加到饵料中

包 装：1kg,5kg,10kg,25kg

添加比例: 0.1-0.5克/1公斤饵料

## 丝氨酸

中文名称：L-丝氨酸

中文别名：L-2-氨基-3-羟基丙酸

英文名称：L-serine

色 状：无色至白色结晶性.

注意事项：避免与皮肤和眼睛接触

功 能：作为鱼饵添加剂使用，具有比较明显的诱食性。

用 法:直接溶于水后添加到饵料中

包 装：1kg,5kg,10kg,25kg

添加比例: 0.1-0.6克/1公斤饵料

I-脯氨酸

中文名称:I-脯氨酸

英文名称:I(-)-proline

性 状：无色至白色晶体或结晶性粉末。斜方晶系为无水物，单斜晶系含1分子结晶水

注意事项：避免与皮肤和眼睛接触

功 能：作为鱼饵添加剂使用，具有比较明显的诱食性。



用 法:直接溶于水后添加到饵料中

包 装 : 1kg,5kg,10kg,25kg

添加比例: 0.1-0.7克/1公斤饵料

I-亮氨酸

中文名称:I-亮氨酸

中文别名:I-白氨酸;I-2-氨基-4-甲基戊酸

英文名称:I-leucine

性 状 : 白色有光泽六面体结晶或白色结晶性粉末。略有苦味。

天然存在于脾脏、心脏等中，并以蛋白质的形式存在于各种动植物组织中，腐败分解后可游离而出。

用 途 : 营养增补剂。一般多用于面包、面类制品。配制氨基酸输液及综合氨基酸制剂，降血糖剂，植物生长促进剂。可用作香料，可改善食品风味。

功 能 : 作为鱼饵添加剂使用，具有比较明显的诱食性。

用 法:直接溶于水后添加到饵料中

包 装：1kg,5kg,10kg,25kg

添加比例: 0.3-0.8克/1公斤饵料

### I-赖氨酸

功 能：作为鱼饵添加剂使用，具有比较明显的诱食性。

用 法:直接溶于水后添加到饵料中

包 装：1kg,5kg,10kg,25kg

添加比例: 0.4-0.8克/1公斤饵料

### I-谷氨酸

功 能：作为鱼饵添加剂使用，具有比较明显的诱食性。

用 法:直接溶于水后添加到饵料中

包 装：1kg,5kg,10kg,25kg

添加比例: 5-10克/1公斤饵料

### 精氨酸

功能：作为鱼饵添加剂使用，具有比较明显的诱食性。

用法:直接溶于水后添加到饵料中

包装：1kg,5kg,10kg,25kg

添加比例: 1-4克/1公斤饵料

### 胱氨酸

功能：作为鱼饵添加剂使用，具有比较明显的诱食性。

用法:直接溶于水后添加到饵料中

包装：1kg,5kg,10kg,25kg

添加比例:0.2-1.5克/1公斤饵料

## I-缬氨酸

功 能：作为鱼饵添加剂使用，具有比较明显的诱食性。

用 法:直接溶于水后添加到饵料中

包 装：1kg,5kg,10kg,25kg

添加比例: 0.1-0.4克/1公斤饵料

其他钓鱼小知识：

各种鱼所喜爱的气味和嗜好各不相同：

肉性鱼类对腥味大的饵料有嗜好，如鳊喜欢腐败肉类的气味，甲鱼对奶香味、鲜腥味敏感；

淡水中的草、鳊、鲫鱼喜食有芳香气味、青草气味的植物性饵料；

淡水鲤鱼、青鱼、对氨基酸反应敏感。

现在鱼的配合饲料中的某些矿物质、药物和非常规原料，会造成或增加动物拒食、减食的现象。目前表明，饵料的颗粒大小、形状、色泽、温度、软硬度等都可成为提示因子，气味、味道、颜色、质感等为鱼排供判断是否采食的依据。这些方面都会是影响摄食的因素。建议利用诱食剂的作用来增加适口性。

鱼的进食一般为吞食,都是边游边食。为了适应鱼的摄食习性,配合饵料时需造粒成型,而颗粒饲料在水中稳定性,必须保持1~3个小时不溃散外,还必须具有诱食性强、适口性好的特点。否则,打窝子时常出现的不来鱼和残饵现象,是必然的。目前,市场上有很多鱼配合饵料,因矿物质、抗病药物等组分,使饵料的适口性降低。

## 诱食剂的作用机理

水产诱食剂就是能将鱼虾吸引到饲料周围和引起鱼虾食欲并促进其完成吞食饵料过程的物质。Jones(1991)认为,鱼虾摄食过程分三个阶段:(1)起始阶段,即发觉或意识到食物的刺激和存在;(2)寻找阶段,即寻找食物位点,并靠近食物,有时猛咬或吞咽;(3)摄取阶段,即摄入食物并判断食物的适口性、可食性等。鱼类食物的选择行为,除受食物的物理刺激如颗粒大小、形状、光泽、颜色、硬度等因素的影响外,很大程度上受到食物本身性状信息特征的影响,因此水环境中化学信息显得特别重要。在隔光和有流水的特定试验条件下,可以认为只有化学溶出物的信息特点和水流刺激对鱼类的趋向行为起作用,而且在动物完成吞咽动作时,味觉起关键作用。诱食剂就是根据鱼类的这一特点而起作用的。饲料中添加诱食剂可从颜色、散发的气味及口味等方面给鱼类以刺激,促进鱼类摄食。

鱼虾主要通过化学感受器(嗅觉和味觉)来感受诱食剂的效应和作用。鱼虾嗅觉上皮中的嗅囊能接受水体中低浓度化学物质的刺激,有感受气味的能力,其嗅觉极灵敏,寻觅和辨别食物的能力很强。鱼虾也可通过味蕾感受从饲料中溶出的化学成分的刺激,经过味神经到达大脑的味觉中枢,产生味感,进而引起摄食行为。

### 2 诱食剂在水产饲料中的作用

水产诱食剂的诱食作用,主要体现在以下几个方面:

#### 2.1 加快鱼虾的摄食速度

常青(1999)在对虾的诱食活性和生长的研究中发现,用添加以贻贝粉为诱食剂的饲料饲喂对虾,对虾饱胃时间由对照组的60min以上,降到20~30min,而生长速度也明显高于对照组。杨淑芬(1995)也发现用添加诱食剂的饲料投喂鲤,鲤的饱食时间较对照组缩短12~21min。据中岛谦二(1992)报道,1mmol/l的含硫有机物dmpt可使鲤、鱼回的摄食频率提高0.3~0.6倍。研究表明饲料在投喂过程中的损失量达25%~30%,添加诱食剂能加快水产动物的摄食速度,有效地降低损耗,对环境保护和提高生产效益都有积极的作用。

#### 2.2 提高采食量

蔡春芳(1999)发现,添加以贻贝粉作为诱食剂的饲料,异育银鲫总摄食量能提高22.34%,增重比对照组提高33

%。杨淑芬(1995)也发现添加诱食剂能有效提高鲤摄食量,从而促进鲤生长。添加诱食剂还可提高动物在应激状态下的采食量,避免动物日粮配方变化对采食量的影响,这在生产上具有重大意义。2

3利于新饲料资源的开发

据尹奈和夫(1982)报道,用一半以上鱼类所不喜欢的大豆蛋白粉和蓝豆粉混合后替代动物蛋白,并与长鳍金枪鱼和乌贼的内脏糜以3:4混合,饲养真鲷的效果与用天然饵料大体相同。颜志刚(2001)也发现,在饲料中添加dmp<sub>t</sub>能使鲤饲料动植物蛋白比例由1:3增加到1:6而不影响鲤的生长效果。用诱食剂可使水产动物更好地利用鱼虾不喜食的植物蛋白等,这对缓解当前饲料资源特别是蛋白饲料资源紧缺的问题具有重大意义。同时诱食剂的添加能够克服饲料中因加入了高浓度矿物质、药物、饼粕等成分后造成的适口性降低的问题。2.4促进鱼虾的消化吸收

添加诱食剂还可刺激鱼虾消化液的分泌、提高消化酶的活性。竹田正彦等(1987)发现,在鳗鱼饲料中添加氨基酸复合物,其胃蛋白酶比对照约高2倍。同时,许多诱食剂还能够提供鱼虾生长代谢所需的营养物质,如dmp<sub>t</sub>是鱼虾高效的甲基供体。3诱食剂的分类及其应用3.1氨基酸类

氨基酸对鱼类的嗅觉和味觉都具有极强的刺激作用。大多氨基酸对鱼虾都有诱食作用,据报道,l-甘氨酸对真鲷、红鳍东方鲀、虾蟹具有良好的诱食作用(梁萌青,2000;shnimiz,1990),l-丙氨酸对虹鳟、大西洋鲑具有引诱作用(meams,1986),尹海富(2000)发现,l-蛋氨酸对鲤、鲫等杂食性鱼类有良好的诱食作用,谷氨酸对草食性鱼类(王道尊,1999)和大口鲶具有一定的诱食作用(许国焕,2000),牛磺酸对虾蟹类甲壳动物也具有很好的诱食作用(fuzessery,1975)。谷胱甘肽也被认为是鲟、鲑等开食的有效刺激剂。其它的氨基酸如l-脯氨酸、l-精氨酸、l-亮氨酸也被证明对鱼虾具有一定的诱食作用。3.2动植物提取物

用蚯蚓作为诱食剂可有效提高鱼虾采食量、采食率,据报道水蚯蚓、牛肝、蚕蛹肝、鱿鱼内脏和鱼干等的水提取物对鱼类有较好的诱食效果。贝类及提取液也被证实对异育银鲫、河豚、真鲷等多种鱼类有诱食效果。大蒜、洋葱、阿魏中因有含硫的挥发性低分子有机物而具有特殊气味,能够刺激鱼虾嗅觉吸引采食。另外,海带粉、海藻粉、螺旋藻等对鲤、鲫、罗氏沼虾等鱼虾都均有不同程度的诱食作用。3.3生物碱

甜菜碱具有甜味和鱼虾敏感的味道,对鱼虾有较好的诱食作用。根据研究在罗非鱼饲料中添加甜菜碱0.1%~0.2%,罗非鱼摄食后其肠道的蛋白酶和淀粉酶活性有显著的上升,用甜菜碱做诱食剂,罗氏沼虾摄食同等饵料摄食时间可缩短近一半(张阳军,1990)。阎希柱(1996)在鲤饲料中添加甜菜碱,结果表明0.3%~1%的添加量对鲤有较强的诱食作用。3.4含硫化合物

含硫化合物主要有dmp<sub>t</sub>,即二甲基- $\beta$ -丙酸噻亭(dimethyl- $\beta$ -propiothetin),目前被证实对鱼、虾具有广泛和极强的诱食效果(nakajima,1989-1992;梁萌青等,2001)。dmp<sub>t</sub>是海洋植物的渗透调节物质,是广泛存在于海洋生物中的活性物质。研究表明,dmp<sub>t</sub>对各种海、淡水鱼类和虾的摄食、生长和抗逆性有不同程度的促进作用,还能促进虾的蜕壳,提高鱼的游泳能力,而且dmp<sub>t</sub>还是动物营养代谢所需甲基的来源,能改善养殖水产品的肉质,使淡水品种呈现海产风味,从而提高淡水品种的经济价值。在商业饲料中添加该物质能够改善鱼虾及甲壳类动物的饵料效率。3.5其它

也有一些试验证实,核苷酸、中草药、有机酸、脂肪酸、磷脂、氧化三甲胺(tma-o)、溴化羧甲基二甲基硫(cmdms)、合成香料、柠檬酸、荧光色素等均具有一定的促摄食作用。但这些物质的诱食作用只有零星的报道,而且报道的结果也不尽一致,有些物质在一些鱼类中有诱食作用,可在另外的鱼虾中作用不明显,而且其诱食效果不稳定。4诱食剂的应用前景和发展方向

由于配合饲料中的原料广泛应用了工农业副产品,再加上其中又添加了无机盐组分以及防疾病的药物等,投喂的饲料往往不能被迅速摄食和吸收利用,饲料投入水体中未被完全摄食就会造成浪费,这不仅会增加养殖成本,而且还会污染水质,降低养殖效益。在饲料中添加诱食剂,可改善鱼虾对饲料的适口性,刺激鱼虾的嗅觉和味觉等感觉器官,促使鱼类连续采食并提高其消化酶活性,进而提高养殖效益,改善水产动物在疾病或应激状态下摄食量下降的情况,从而维持高营养摄入,可减轻某些病情,为健康养鱼提供保障。此外,诱食剂的开发利用能够改善无鱼粉饲料的风味,解决蛋白质饲料资源紧缺问题,为新饲料资源的开发利用提供广阔的前景。

尽管如此,仍然有许多需要深入研究的问题,如:

(1)要注意研究和开发诱食剂的其它营养作用,如其对鱼类的营养和抗病作用、提高鱼虾免疫力、促进鱼虾生长等方面也需加强研究。据文献报道新型的鱼虾诱食剂dmpt不仅对鱼虾有诱食和促生长作用,还具有调节渗透压、提高鱼类游泳能力和抗应激能力的作用,对虾蟹类甲壳动物的蜕壳和生长也具有促进作用。(2)目前,生产中还大量使用动物原料(如虾、蟹、蚌、海胆、乌贼、贻贝、牛肝、水蚤、蚕蛹等)作为诱食成分使用,需要研究、分离提取出其诱食成分,并作定性和定量分析。(3)不同鱼虾对诱食剂种类和诱食活性成分含量的需求不同。对同种水产动物生长的不同阶段,应分别寻找其最适宜的诱食成分并确定其不同的使用剂量。而对于不同鱼虾种类而言,则要研究和寻找对其具有高效的促摄食物质。

(4)观察不同诱食剂配合使用的效果,如存在协同增效的功能,则需要找出它们的最适配比以及相互作用机理。

本产品的品牌是ROFEE,香型是其他型香精,主要用途是其他香精,外观是白色固体粉末,含量是100