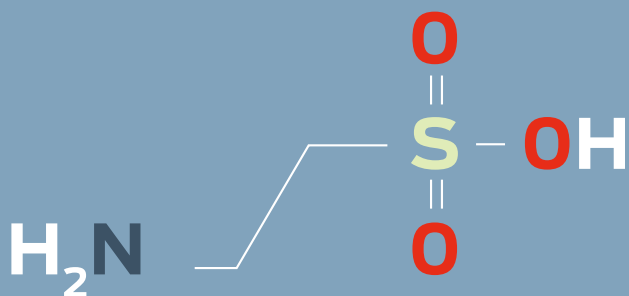


# 宠物食品中合成原料的益处



牛磺酸



## 热门话题

与人类食品类似，宠物食品中使用的成分有多种来源。许多是直接来自动植物原料中获得的，但它们也可以被制造(或合成)，被称为“合成”成分。宠物食品中使用了哪些合成成分？它们的作用是什么？

普瑞纳研究院将会提供科学事实来帮助您了解有关宠物食品营养的讨论话题。

let's  
**takeback**  
the conversation.

了解更多关于营养效用的信息，请访问

[PurinaInstitute.com](http://PurinaInstitute.com)

## 不同来源的原料有何区别？

宠物食品中的所有原料均受到严格管制，且具有一定的用途，比如有些是为了提供全面均衡的营养，有些是用来改善食品的适口性或外观，确保食品被宠物接受。

源自植物或动物的原料及其相关的营养物质在品质上未必优于合成原料。<sup>1</sup>

营养物质被消化后，机体并不能区分它们的来源。重要的是营养物质是否具有生物效用，是否可供机体细胞和组织利用，而全价均衡的宠物食品能够给宠物提供其所需的所有必需营养物质，并且原料的添加量和原料之间的相对比例都是准确的。

## 宠物食品食品中合成原料的类型有哪些？

- 维生素，如硫胺素（维生素 B<sub>1</sub>）；以及矿物质，如磷酸一钙和磷酸二钙（钙和磷的来源）
- 氨基酸，如牛磺酸、L-赖氨酸盐酸盐（赖氨酸）、DL-蛋氨酸（蛋氨酸）
- 抗氧化剂和其他防腐剂，如丁羟甲苯（BHT）
- 调味剂，如合成烟熏味香精
- 色素，如氧化铁。<sup>2,4</sup>

## 在宠物食品中使用合成原料有何益处？

- 与植物源性原料相比，合成原料的品质和含量（纯度）更一致。<sup>5</sup>



根据具体的作物生长条件（例如，天气、土壤），植物源性原料的品质和营养含量可能有所不同。<sup>5</sup>

- 可以有目的地添加合成维生素、矿物质和个别氨基酸，以确保宠物食品可提供全价均衡的营养，或使配方达到某个特定的营养水平。例如，治疗性饮食需要更高的营养水平以满足特定的营养需求。
- 有助于提高动物或植物源性原料的风味，从而改善其适口性。<sup>4</sup>
- 增强食品对宠物及主人的视觉吸引力——合成色素暴露于光、热和空气时通常不太容易变质（在产品保质期内以及储存至食用前更稳定），<sup>5-7</sup> 并且与植物源性色素相比，合成色素的色彩更鲜艳、均匀<sup>6,7</sup>。此外，要达到与植物源性原料类似的效果，合成色素的使用量更少。<sup>6</sup>



- 和一些植物源性色素，如红甜菜（甜菜根）色素不同，合成色素不会产生不理想的味道或香味。<sup>5, 6</sup>

宠物食品原料——不论是植物、动物源性原材料，还是人工合成的，均受到严格管制。<sup>8-10</sup>

此外，普瑞纳宠物食品中的所有原料还必须满足公司严格的安全和质量标准，才能添加到食品中。

### 参考资料

1. AAFCO, Inc. (2012). *Natural*. <https://talkspetfood.aafco.org/natural>
2. fediaf (The European Pet Food Industry). (n.d.). *Additives*. Retrieved November 12, 2020, from <https://fediaf.org/39-prepared-pet-foods/89-additives.html>
3. AAFCO, Inc. (2012). *What's in the ingredients list?* <https://talkspetfood.aafco.org/whatisinpetfood>
4. FDA. (2010, April). *Overview of food ingredients, additives & colors*. <https://www.fda.gov/food/food-ingredients-packaging/overview-food-ingredients-additives-colors>
5. Wrolstad, R. E. & Culver, C. A. (2012). Alternatives to those artificial FD&C food colorants. *Annual Reviews in Food Science & Technology*, 3, 59–77. doi: 10.1146/annurev-food-022811-101118
6. Sigurdson, G. T., Tang, P., & Giusti, M. M. (2017). Natural colorants: Food colorants from natural sources. *Annual Reviews in Food Science & Technology*, 8, 261–280. doi: 10.1146/annurev-food-030216-025923
7. Schweiggert, R. M. (2018). Perspective on the ongoing replacement of artificial and animal-based dyes with the alternative natural pigments in foods and beverages. *Journal of Agricultural and Food Chemistry*, 66, 3074–3081. doi: 10.1021/acs.jafc.7b05930
8. fediaf (The European Pet Food Industry). (2018, February). *Guide to good practice for the safe manufacture of pet foods*. [https://fediaf.org/images/FEDIAF\\_Safety\\_Guide\\_February\\_2018\\_online.pdf](https://fediaf.org/images/FEDIAF_Safety_Guide_February_2018_online.pdf)
9. AAFCO, Inc. (2012). *Ingredient standards*. <https://talkspetfood.aafco.org/ingredientstandards>
10. FDA (2019, June 4). *Pet food*. <https://www.fda.gov/animal-veterinary/animal-food-feeds/pet-food>