

本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击20298-86-6, 若要查询其它化学品请登录CAS号查询网如果您觉得本站对您的学习工作有帮助, 请与您的朋友一起分享:) [爱化学www.ichemistry.cn](http://www.ichemistry.cn)

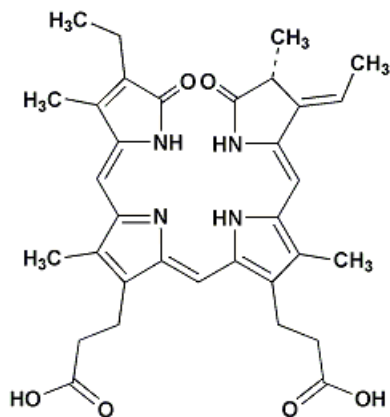
CAS Number:20298-86-6 基本信息

中文名: 藻蓝素;
蓝藻色素;
螺旋藻蓝色素;
螺旋藻蛋白质色素

英文名: Phycocyanobilin

别名: phycocyanobilin;
(2R, 3E, 4Z, 10Z, 15Z)-18-Ethyl-3-ethylidene-1, 2, 3, 19, 22, 24-hexahydro-2, 7, 13, 17-tetramethyl-1, 19-dioxo-21H-bilene-8, 12-dipropanoic acid;
3(E)-Phycocyanobilin

分子结构:

分子式: $C_{33}H_{38}N_4O_6$

分子量: 586.69

CAS登录号: 20298-86-6

物理化学性质

性质描述:

藻蓝素(20298-86-6)的性质:

本品属蛋白质结合色素, 与蛋白质有相同的性质。蓝色颗粒或粉末。溶于水。其水溶液体的颜色为鲜艳的蔚蓝色。本品属水溶性蛋白, 由a亚单位和b单位组成, 单体(ab)分子量4万d左右, pH6.5-8.0时以三体(ab), pH4.5-6.0时, 以六体(ab)形式存在, 分子量23万d左右。不论以单体、三体或六体形式存在, 在可见光下均呈现出美丽的蓝宝石颜色, 色泽鲜艳, 经测定在多种理化因素下都是相当稳定的。

藻胆蛋白的一种, 与本品一样为在蓝藻、红藻及隐藻中普遍存在的光合色素。单聚体由一条 α 肽链及一条 β 肽链所组成, 分子量约为3万, 每一肽链各与一分子的本品结合。三聚体的吸收光谱在650纳米有明显的吸收峰, 在620纳米有副吸收峰, 在近紫外部分的360及306纳米有吸收带, 在278纳米有蛋白吸收峰。蓝藻及红藻都一样。别藻蓝素是在藻胆蛋白体的类囊体侧配位结合, 有将藻红蛋白及藻蓝蛋白的激发能传递给类囊体的叶绿素 α 的作用。

只需轻轻,

CAS#20298-86-6化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

供应商信息已更新, 请登录爱化学 CAS No. 20298-86-6 查看
若您在此化学品供应商, 请按照[化工产品收录](#)说明进行免费添加

其他信息

<p>产品应用:</p>	<p>藻蓝素(20298-86-6)的用途:</p> <p>(1)天然食用色素:藻蓝蛋白是水溶性色素,无毒,纯蓝,清亮可爱,可作为食品着色剂、化妆品的优质添加剂。</p> <p>(2)医药保健食品:藻蓝蛋白离体实验具有刺激红细胞集落生成,类似红细胞生成素(EPO)的作用。国外已成功研制出多种藻蓝蛋白复合药品,日本康派艾滋病研究所已有藻蓝蛋白能改善贫血、提高血色素的成功报导。在1982年 Iijima 等曾研究小鼠口服藻蓝蛋白提高注射肝肿瘤细胞小鼠的成活率,且实验组小鼠淋巴细胞活性明显比对照高,他们认为该蛋白有促进免疫和抗疾病功能。1986年美国哈佛医院 Schwartz和Shklar临床也证实螺旋藻藻蓝蛋白对一些癌细胞有抑制作用。</p> <p>(3)生物学、化学和细胞学实验的特殊试剂:藻蓝蛋白蓝色并有荧光,可作为生物学、细胞学一些光动力学的研究试剂。</p> <p>只需轻轻,</p>
<p>生产方法及其他:</p>	<p>1. 藻蓝素(20298-86-6)的简介:</p> <p>本品又称藻蓝蛋白,是一种从螺旋藻提取、加工而成的天然食用色素,其成分为本品和藻蓝蛋白,其颜色为蔚蓝色,不仅颜色鲜艳,而且本身是非常丰富的蛋白质,其氨基酸组成齐全,必需氨基酸占总量的37.2%。本品可以帮助调节合成人体所需要的多种重要酶,对抑制癌细胞的生长和促进人体细胞再生具有重要作用,同时本品还可以调节人体的免疫系统,增强免疫系统的功能,提高人体对疾病的抵抗能力。因此本品被称为钻石食物。</p> <p>2. 来源:</p> <p>以蓝藻类螺旋藻属的宽胞节旋藻的孢子为原料,利用现代的生物技术萃取得到的色素。</p> <p>3. 评价:</p> <p>本品是自然界非常非常少见的蛋白之一,它不仅颜色鲜艳,而且本身是一种营养丰富的蛋白质,其氨基酸组成齐全,必需氨基酸含量高,占氨基酸总量的37.42%。本品可以帮助调节和合成人体代谢所需要的多种重要酶,对抑制癌细胞的生长和促进人体细胞再生具有重要作用,同时藻蓝蛋白还能调节人体免疫系统,增强免疫系统功能,提高人体对疾病的抵抗能力。因此,藻蓝蛋白被食品专家形象地成为“食物钻石”。</p> <p>但某些本品对人体有害,若误服之,则会引起腹痛等症状,甚至会引起肝癌,危及生命。</p> <p>4. 贮藏:</p> <p>本品应密封避光保存。</p> <p>只需轻轻,</p>
<p>相关化学品信息</p>	
<p>正十四烷基硫酸醇 4-氯-3-氟苯甲酸甲酯 AC-TBU-GLY-TBU-GLY-ASN(ME)2-ALA-AMC 207853-68-7 209414-08-4 207613-06-7 207226-30-0 3,5-双(三氟甲基)-2-氯苯胺 20743-51-5 20230-89-1 202982-73-8 205985-93-9 9-[(R)-2-(磷酸甲氧基)丙基]腺嘌呤(一水物) 20348-17-8 207801-31-8 硫酸镉 苯甲酸 氯酸钠 562</p>	