



本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[1406-65-1](#), 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](#)

CAS Number:1406-65-1 基本信息

中文名: 总叶绿素

英文名: CHLOROPHYLL

别名:
c. i. 1956;
chlorofolin;
chlorofyl;
Chlorophyl;
chlorophylls;
Chromule;
deodophyll;
e140

分子式: $C_{55}H_{72}MgN_4O_5$

CAS登录号: 1406-65-1

EINECS登录号: 215-800-7

物理化学性质

性质描述: 叶绿素a: Magnesium complex salt of 1,3,5,8-tetramethyl-4-ethyl-2-vinyl-9-oxo-10-carbomethoxyphorb-7-propionic acid phytol ester, R=CH₃, 为蜡状蓝黑色细结晶。常呈针状或叶片状。易溶于醚、醇、丙酮、氯仿、二硫化碳和苯, 难溶于冷甲醇, 几乎不溶于石油醚。其醇溶液为蓝绿色并显深红色荧光。熔点117-120℃ (150-153℃, 分解)。旋光度-262℃ (氯仿)。最大吸收值 (乙醚) 660, 613, 557, 531, 498, 429, 409nm。

CAS#1406-65-1化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

 百灵威科技有限公司 专业从事1406-65-1及其他化工产品的生产销售 400-666-7788
上海迈瑞尔化学技术有限公司 总叶绿素专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 0755-86170099
安耐吉化学 长期供应C₅₅H₇₂MgN₄O₅等化学试剂, 欢迎垂询报价 021-58432009
将来试剂-打造最具性价比试剂品牌 生产销售CHLOROPHYLL等化学产品, 欢迎订购 021-61552785
将来试剂-打造最具性价比试剂品牌 是以c.i.1956为主的化工企业, 实力雄厚 021-61552785
供应商信息已更新且供应商的链接失效, 请登录爱化学 CAS No. [1406-65-1](#) 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

产品应用: 叶绿素用于肥皂、矿油、蜡和精油的着色。叶绿素或叶绿酸的衍生物, 例如叶绿素铜[11006-34-1]、叶绿酸铁钠、叶绿酸铜钠, 用于食品、糖果、饮料、牙膏等作着色剂和脱臭剂。叶绿酸衍生物可与杀菌剂洁尔灭、卤卡班等并用作为臭化妆品的配方。

生产方法及其他: 大多以植物(如菠菜等)或干燥的蚕砂为原料提取叶绿素。例如从蚕砂提取叶绿素可采用下述方法。有机溶剂提取: 取洁净的蚕砂, 用70%以上工业乙醇调成浆状, 过滤出暗绿色溶液, 再晾干而得。另一种操作是将45份石油醚、15份甲醇、4份苯混合, 与洁净的蚕砂混合调浆, 过滤, 滤液用水洗4次。在有机提取液中加少量硫酸钠除去残留水分, 过滤, 滤液回收溶剂后即得叶绿素。物理法分离: 将0.4mol/L稀蔗糖液和0.06mol/L磷酸钾稀溶液(pH为6-7)按1:1混合成缓冲介质。每2kg蚕砂加1L左右缓冲介质, 混合均匀, 用多层纱布滤出绿色的悬液, 放入低温离心机离心5-10min, 以水洗涤沉淀, 再离心一次得叶绿素沉淀物。叶绿素用草酸处理, 可得无镁的脱镁叶绿素, 再

	引入镁转回成叶绿素。用强酸除去植醇和镁则得脱镁叶绿酸，植醇也可重新引入。水解则除去植醇和甲醇，得叶绿酸。									
相关化学品信息										
1-苯基乙烯基硼酸	2-氧化吡啶-6-甲酸甲酯	14798-30-2	14515-52-7	149845-81-8	1477-04-9	144019-21-6	氢氧化			
锆	14596-90-8	149845-78-3	高氯酸锆	146764-52-5	14825-82-2	14716-32-6	14228-31-0	14052-52-9	乙酰丙酮	
镓	143873-68-1	Boc-D-缬氨酸	14095-64-8	146729-34-2	149526-85-2	147792-30-1	145015-15-2	N-苄基-3-哌啶甲		
	醛	14660-16-3	140413-09-8	143785-41-5	1404-31-5	14751-76-9				
生成时间2021/3/11 12:59:05										