

本PDF文件由

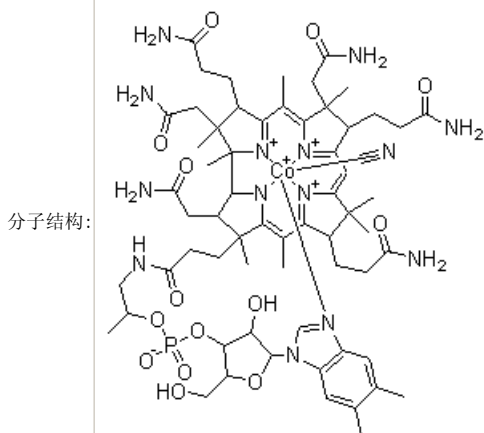
免费提供, 全部信息请点击68-19-9, 若要查询其它化学品请登录CAS号查询网如果您觉得本站对您的学习工作有帮助, 请与您的朋友一起分享:) [爱化学www.ichemistry.cn](http://www.ichemistry.cn)

CAS Number:68-19-9 基本信息

中文名: 维生素B12;
氰钴胺

英文名: Cyanocobalamin

别名: Cyano-5,6-dimethylbenzimidazole-cobalamin;
Vitamin B12

分子式: $C_{63}H_{88}CoN_{14}O_{14}P$

分子量: 1355.38

CAS登录号: 68-19-9

EINECS登录号: 200-680-0

物理化学性质

熔点: 300°C

水溶性: 可溶

性质描述: 深红色结晶或结晶性粉。300°C不溶化。有吸湿性, 在空气中能吸收12%水分, 其含水结晶在空气中稳定。在210-220°C时颜色变深。能溶于水和醇, 不溶于丙酮、氯仿和醚。其溶液呈中性, 在pH4.5-5时最稳定。在碱性或强酸性溶液中可缓缓水解。无溴, 无味。维生素B12构造复杂, 其分子的特点含有钴原子及氰基团而形成的一种复合体。维生素B12存在于肝、蛋、乳、鱼粉、黄豆、酵母和肉类中, 1926年G. R. 万诺特和W. P. 默菲发现肝脏提取液对于恶性贫血有医疗产力, 从而发现维生素B12。

安全信息

安全说明: S24/25: 防止皮肤和眼睛接触。

CAS#68-19-9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68-19-9及其他化工产品的生产销售 400-666-7788
- 阿法埃莎(Alfa Aesar) 维生素B12专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 800-810-6000/400-610-6006
- 梯希爱(上海)化成工业发展有限公司 长期供应氰钴胺等化学试剂, 欢迎垂询报价 800-988-0390
- 深圳迈瑞尔化学技术有限公司(代理ABCR) 生产销售C63H88CoN14O14P等化学产品, 欢迎订购 0755-86170099
- 萨恩化学技术(上海)有限公司 是以Cyanocobalamin为主的化工企业, 实力雄厚 021-58432009
- 阿达玛斯试剂 本公司长期提供Cyano-5,6-dimethylbenzimidazole-cobalamin等化工产品 400-111-6333

阿凡达化学 是Vitamin B12等化学品的生产制造商 400-615-9918

孝感深远医药化工有限公司 专业生产和销售68-19-9, 值得信赖 0712-2580635 15527768836

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. 68-19-9 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: 维生素B12是人体组织代谢过程中所必需的维生素。人体内维生素B12的平均总量为2-5mg, 其中50-90贮存于肝脏内, 在机体需要时, 释放入血液中形成红细胞。长期缺乏B12会导致恶性贫血。B12及叶酸是细胞合成核酸过程中的重要酶, 参与合成嘌呤、嘧啶、核酸和蛋氨酸等; 并可使甲基转移, 而促进胆碱的合成; 同时可增加糖地元的合成, 从而有消除肝脏脂的作用。临床常作为治疗肝病的药物。人体每天约需维生素B121微克, 每天食物中能提供2微克, 即可保证正常的需要。维生素B12中的羟钴素可与氰化物反应, 生成氰钴胺, 从而能消

生产方法及其他: 通过放线菌如灰链霉菌等可大量合成维生素B12, 工业上利用此类菌的培养液生产维生素B12。维生素B12的全合成已于1973年由R. B. 伍德活德完成, 这在有机合成上是一件非常突出的工作。

相关化学品信息

[2-氨基苯磺酸苯酯](#) [苯乙酸-反-2-己烯酯](#) [68229-94-7](#) [68593-68-0](#) [1,3-丁二醇、1,3-异氰酸根合-2-甲苯、2,4-异氰酸根合-1-甲苯、2-乙基-2-\(羟甲基\)-1,3-丙二醇和 \$\alpha\$ - \$\omega\$ -羟基聚\[氧\(甲基-1,2-乙二基\)\]的聚合物](#) [淀粉-2-羟基丙基醚与氯甲基环氧乙烷的聚合物](#) [树脂酸与松香酸的甲酯](#) [2,3-萹二羧酸酐](#) [异丁烯化-甲基苯乙烯化苯酚](#) [2-\[\[\[2,5-二氯-4-\[\(2-甲基-1H-咪唑-3-基\)偶氮\]苯基\]磺酰基\]氨基\]-乙磺酸单钠盐 \(D-PYR1,D-PHE2,D-TRP3·6\)-LHRH](#) [68318-95-6](#) [1,6-己二醇与己二酸和二甲基-1,4-苯二羧酸酯的聚合物](#) [68958-57-6](#) [氯化铂](#) [水合硫酸铈](#) [二苯乙二酮](#) 674