



本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[635-65-4](#), 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.icchemistry.cn](#)

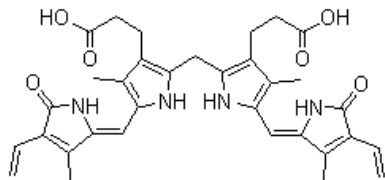
## CAS Number:635-65-4 基本信息

中文名: 胆红素

英文名: Bilirubin

别名: 2,17-Diethenyl-1,10,19,22,23,24-hexahydro-3,7,13,18-tetramethyl-1,19-dioxo-21H-bilane-8,12-dipropionic acid

分子结构:

分子式:  $C_{33}H_{36}N_4O_6$ 

分子量: 584.67

CAS登录号: 635-65-4

EINECS登录号: 211-239-7

## 物理化学性质

熔点: 192°C

水溶性: 难溶

性质描述: 胆红素 (635-65-4) 的性状:

本品为金黄色或深红棕色单斜晶体。干燥固体较稳定, 其氯仿溶液在暗处也较稳定; 在碱液中或遇 $Fe^{3+}$ 离子极不稳定, 很快被氧化为胆绿素。可与甘氨酸、丙氨酸和组氨酸结合, 加血清蛋白、维生素C或EDTA能使本品稳定。本品不溶于水, 溶于苯、氯仿、氯苯、二硫化碳、碱液及脂肪中, 微溶于乙醇和乙醚。其钠盐易溶于水, 不溶于氯仿。钙盐、镁盐或铜盐不溶于水。

本品是血红蛋白分解代谢后的还原产物, 是一个直链四吡咯化合物, 属于二烯胆素类, 主要在肝脏中生成, 其次是肾脏。在新鲜胆汁中与1个或2个葡萄糖醛酸结合形成胆红素酯存在。结合的本品呈弱酸性, 溶于水, 分子大, 带电荷。在血液中主要以胆红素·白蛋白形式存在, 这种被血浆蛋白所“固定”的本品不能透过细胞膜。游离的本品不溶于水、溶于脂肪, 易透过细胞膜进入细胞。易与富含脂类的神经细胞结合, 侵犯到脑和神经组织细胞核, 引起功能障碍呈现毒性。与葡萄糖醛酸结合的本品不能通过细胞膜, 几乎无毒, 可通过肾小球滤过膜随尿排出。

## 安全信息

安全说明: S24/25: 防止皮肤和眼睛接触。

## CAS#635-65-4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635-65-4及其他化工产品的生产销售 400-666-7788  
 阿法埃莎 (Alfa Aesar) 胆红素专业生产商、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C33H36N4O6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Bilirubin等化工产品, 欢迎订购 0755-86170099  
 萨恩化学技术 (上海) 有限公司 是以2,17-Diethenyl-1,10,19,22,23,24-hexahydro-3,7,13,18-tetramethyl-1,19-dioxo-21H-bilane-8,12-dipropionic acid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635-65-4等化工产品 400-111-6333  
 阿凡达化学 是胆红素等化学品的生产制造商 400-615-9918

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. 635-65-4](#) 查看

若您在此化学品供应商，请按照 <a href="#">化工产品收录</a> 说明进行免费添加	
其他信息	
产品应用:	胆红素具备多种药理作用，是制造人工牛黄的主要原料。药理实验证明，它对W256瘤有较好的抑制作用，对乙型肝炎病毒的灭活率；抑制指数比去氧胆酸和胆酸高1~1.5倍；它还是一种有效的肝脏疾病的治疗药物，在不破坏肝组织的情况下，有增殖新细胞的作用，可治疗血清肝炎；肝硬变等病，此外，胆红素具有镇静；镇惊；解热；降压。促进红血球新生等作用。
生产方法及其他:	胆红素主要是从胆汁中提取得到。胆红素不溶于水，可溶于苯；氯仿及二硫化碳等有机溶剂中，微溶于乙醇和乙醚，胆红素也可溶解在热的乙醇与氯仿的混合液中，胆红素的钠盐易溶于水，但钙盐；镁盐；钡盐，则不溶于水。胆红素为淡橙色或深红棕色的单斜晶体。其干燥固体较稳定，氯仿溶液置暗处也较稳定，在碱液中（如0.1mmol/L氢氧化钠）或遇三价铁离子则不稳定，很快被氧化为胆绿素。胆红素可与甘氨酸；丙氨酸或组氨酸结合。加血清蛋白；维生素或EDTA可使胆红素稳定。
相关化学品信息	
<a href="#">6391-47-5</a> <a href="#">3-苄氧基丙腈</a> <a href="#">637-67-2</a> <a href="#">6384-18-5</a> <a href="#">63938-01-2</a> <a href="#">6314-77-8</a> <a href="#">63867-43-6</a> <a href="#">63928-15-4</a> <a href="#">6367-10-8</a> <a href="#">63648-38-4</a> <a href="#">63442-69-3</a> <a href="#">632-24-6</a> <a href="#">6387-65-1</a> <a href="#">63269-31-8</a> <a href="#">磺胺</a> <a href="#">金属锰</a> <a href="#">抗坏血酸钠</a> <a href="#">乙基麦芽酚</a> <a href="#">468</a>	