产品规格

250mg / 1g

产品信息

中文名称：维生素 B12/氰钴胺

英文名称：Vitamin B12 (Cyanocobalamin)

别称：氰钴胺,维他命 B12；氰基钴胺

产品货号：QC1072

CAS 号：68-19-9

分子式: C63H88CoN14O14P

分子量：1355.37

熔点：N/A

闪点：14 °C(乙醇)

纯度：98.00%

储存/运输：4℃/RT

保质期：3 年

产品简介

氰钴胺（Cyanocobalamin，分子式 $C_{63}H_{88}CoN_{14}O_{14}P$，分子量 1355.38）是维生素 B12 的合成稳定形式，其钴离子与氰基结合。在体内转化为甲钴胺和腺苷钴胺后，作为蛋氨酸合成酶和甲基丙二酰辅酶 A 变位酶的辅因子，参与造血和神经髓鞘维持。恶性贫血患者需肌注（1000 μg/月）以弥补内因子缺乏导致的吸收障碍。工业发酵中（如生产链霉素）添加氰钴胺（1-5 mg/L）促进微生物生长。该化合物为深红色结晶，溶于水（12 g/L），见光易分解为羟钴胺，应避光保存于 2-8℃，溶液 pH 4-6 时最稳定。

注意事项

1、产品用途声明：本产品仅限于科研使用，严禁用于医药、临床诊断或治疗，以及食品、化妆品等非科研领域。

2、安全操作要求：为保障实验安全，操作时请穿戴实验服、一次性手套及口罩，并在符合标准的实验环境下使用。

3、实验影响因素说明：实验结果可能受操作条件、样本状态等因素影响，本公司仅对产品质量负责，不承担其他连带责任。

4、储存与处置规范：请按照产品说明储存，避免高温、潮湿或强光环境；废弃时需依照实验室废弃物处理标准执行。

5、产品信息说明：本公司部分产品信息综合整理自公开文献、内部研究及客户反馈，不保证其准确性和完整性，仅限科研参考。

6、使用建议：本品为常规生化试剂，应用广泛。具体实验方案请参考相关专业文献。