

氯化血红素；血晶素；Hemin

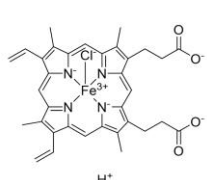
产品编号：MB4829

质量标准：>95%

包装规格：1G/5G

产品形式：solid

基本信息

分子式	C ₃₄ H ₃₂ ClFeN ₄ O ₄	结构式	
分子量	651.94		
CAS No.	16009-13-5		
储存条件	常温，避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25°C)	DMSO: 20 mg/mL		
注意事项	溶解性是在室温下测定的，如果温度过低，可能会影响其溶解性。		
其他说明	为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。		

简介：Hemin 是血红素的氧化形式，是一种含有多种蛋白质的含铁修复基团。在溶血后从血红蛋白中释放出来的游离血红素具有促炎性，有助于铁源活性氧的生成。游离血红素水平可以在各种病理条件下上调，并且可以促成各种炎症病症，包括血管病症，肾衰竭和免疫介导的病症。

别名：Hemin chloride；Ferrate(2-), chloro[7,12-diethenyl-3,8,13,17-tetramethyl-21H,23H-porphine-2,18-dipropanoato(4-)-κN21, κN22,κN23,κN24]-, hydrogen (1:2), (SP-5-13)-

物理性状及指标：

外观：.....Dark black crystals

溶解性：.....DMSO: 20 mg/mL

含量：.....>95%

储存条件：常温，避光防潮密闭干燥

生物活性：

氯化血红素是血红素的氧化形式，其抑制真核翻译起始因子 2α 激酶 1 (eIF2αK1)，eIF-2α 的抑制因子。这改变了 mRNA 翻译的起始，引起了广泛的细胞效应。氯化血红素通过实验用于诱导细胞和动物中血红素加氧酶-1 的表达。从血液中提取的血红素通常被氧化成氯化血红素。在卟啉症中，由卟啉增加引起的疾病，氯化血红素用于激活 δ-氨基乙酰丙酸合酶的反馈抑制，减少血红素生物合成。

血红素可用于研究血红素加氧酶 1 (HO-1) 的表达和抑制以及 HO-1 的活性。血红素是培养流感嗜血杆菌所需的“X 因子”。

用途及描述：科研试剂，广泛应用于分子生物学，药理学等科研方面，严禁用于人体。氯化血红素 Hemin 是含铁的卟啉化合物。Hemin 是血红素加氧酶 (HO)-1 诱导剂。Hemin 用于以下应用：

- 研究细菌菌株和生长条件
- 用于短期集落分析（培养基由氯化血红素和其他成分组成）
- 细胞转染

它可用于 β-血红素形成测定，用于分析 MMV（疟疾风险药物）疟疾盒化合物对 β-血红素形成的抑制活性。

【注意】

- 我司产品为非无菌包装，若用于细胞培养，请提前做好预处理，除去热原细菌，否则会导致染菌。
- 部分产品我司仅提供部分信息，我司不保证所提供信息的权威性，以上数据仅供参考交流研究之用。

参考文献：

- [1] Vesely, M.J.J.,Exon, D.J.,Clark, J.E., et al. Heme oxygenase-1 induction in skeletal muscle cells: hemin and sodium nitroprusside are regulators in vitro. Am. J. Physiol. 275(4 Pt 1), C1087-1094 (1998).
- [2] Lindenblatt, N.,Bordel, R.,Schareck, W., et al. Vascular heme oxygenase-1 induction suppresses microvascular thrombus formation in vivo. Arterioscler. Thromb. Vasc. Biol. 24(3), 601-606 (2004).
- [3] Botros, F.T.,Prieto-Carrasquero, M.C.,Martin, V.L., et al. Heme oxygenase induction attenuates afferent arteriolar autoregulatory responses. Am. J. Physiol. Renal Physiol. 295(4), F904-F911 (2008).

J231202

