

二环己基碳二亚胺 ; DCC, Dicyclohexylcarbodiimide

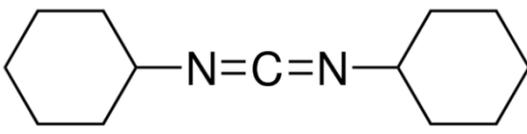
产品编号 : MB2982

质量标准 : >99%,BR

包装规格 : 100 g

产品形式 : 白色结晶

基本信息

分子式	C13H22N2	结构式	
分子量	206.33		
CAS No.	538-75-0		
储存条件	常温, 避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25°C)	Soluble in methanol, chloroform and most organic dichloromethane (100 mg/ml)		
	Insoluble in water		
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 : DCC 是 N, N' -二环己基碳化二亚胺的缩写。在肽合成中, 它被用于羧基的活化。基于红外光谱和拉曼光谱数据, 对 DCC 的结构进行了分析。它介导了聚乙烯醇与游离乙酰丙酸的酯化反应, 形成聚乙烯醇-乙烯基乙酰丙酸酯。DCC 已用于钛酸盐纳米管-酞菁(TiONts-Pc)纳米杂化物[5]和 7-((叔丁基二甲基硅基)氧)庚-2,4-二炔-1-丙酸酯的制备。

物理性状及指标 :

外观 :白色结晶

熔点 :33~34°C

沸点 :154~156°C (1.4665 kPa)

溶解性 :溶于有机溶剂如苯和乙醇等

灼烧残留 :<0.1%

纯度 :>99%

储存条件 : 常温, 避光防潮密闭干燥

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。

DCC 可以用来促进酯化 7-((叔丁基二甲基硅基)氧)庚-2,4-二炔-1-醇与丙酸反应生成 7-((叔丁基二甲基硅基)氧)庚-2,4-二炔-1-丙酸酯。

也可用于合成:

- 1,3-噻吩衍生物通过[2+2]环加成与 2-苯基苯基-和 2-(4-硝基)乙烯基异硫氰酸酯。
- 1,3,5-恶二嗪-4-硫酮通过[4+2]环加成与苯甲酰异硫氰酸酯。
- 立体受阻 1,3,4-恶二唑衍生物与(n-异氰胺)三苯基磷烷在芳香(或异芳香)羧酸的存在下反应。

使用方法推荐

一: **储存液的配制, 用于细胞培养相关实验 :** 按照表格里溶解性溶解, 如用于细胞实验, 请配制成液体之后用 0.22um 过滤后再加入细胞。

二：储存液的保存：建议现配现用，液体不是很稳定；也可分装成单次用量，2年稳定。避免反复冻融。

【注意】

- 我司产品为非无菌包装，若用于细胞培养，请提前做预处理，除去热原细菌，否则会导致染菌。
- 部分产品我司仅能提供部分信息，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. Vibrational spectroscopy and DFT calculations of N,N'-dicyclohexylcarbodiimide. Chowdhry BZ, et al. Journal of Raman Spectroscopy 42(2), 230-238, (2011)
2. N,N-dicyclohexylcarbodiimide assisted synthesis and characterization of poly (vinyl alcohol-co-vinyl levulinate). Wang, YM, et al. Polymer 46(23), 9793-9802, (2005)
3. Phthalocyanine-titanate nanotubes: a promising nanocarrier detectable by optical imaging in the so-called imaging window. Paris J, et al. Royal Society of Chemistry Advances 5(9), 6315-6322, (2015)