

NN-羰基二咪唑简称CDI|NN-羰基二咪唑专业生产

产品名称	NN-羰基二咪唑简称CDI NN-羰基二咪唑专业生产
公司名称	山东宸宜环保科技有限公司
价格	165.00/千克
规格参数	
公司地址	山东省济南市天桥区北园大街215号金行商务中心606室（注册地址）
联系电话	13355318598

产品详情

1,1'-Carbonyldiimidazole

N,N'-羰基二咪唑

MF : C7H6N4O

MW : 162.15

CAS : 530-62-1

NN-羰基二咪唑(简称CDI)是咪唑的衍生物,其咪唑结构中具有一个闭合的大P键,且其中一个氮原子未成键的sp²轨道上有一对孤对电子。这些决定了CDI具有较强的化Chemicalbook学反应活性,能与氨、醇、酸等官能团反应,合成许多用一般化学方法难以得到的化合物。广泛用作酶和蛋白质粘合剂,抗生素类合成药物中间体,特别是作为合成多肽化合物的键合剂。

N,N'-羰基二咪唑 (N,N'-Carbonyldiimidazole) 是一种有机化合物，化学式为C₇H₆N₄O。

化学性质：

N,N'-羰基二咪唑是一种白色结晶固体，可溶于一些有机溶剂，如乙醇、二甲基甲酰胺等。它是一种含有咪唑环结构的化合物，具有两个羰基基团。

用途：

N,N'-羰基二咪唑在有机合成领域中具有广泛的应用。它是一种常用的活化试剂，可用于合成酰胺、酯、

酰氯等化合物。其活化作用是通过与底物中的羟基或胺基反应形成中间体，进而促进化学反应的进行。

具体应用包括：

1. 肽合成：N,N'-羰基二咪唑可用于肽的合成中，通过与氨基酸或肽段反应，形成酰胺键。这种方法在固相合成和液相合成中都得到广泛应用。
2. 酯化反应：N,N'-羰基二咪唑可以与醇反应，形成酯键。这种反应常用于有机合成中，用于合成酯类化合物。
3. 酰化反应：N,N'-羰基二咪唑可以与酸反应，形成酰氯。酰氯是一种重要的中间体，可用于合成酰胺、酰亚胺等化合物。
4. 其他反应：N,N'-羰基二咪唑还可用于合成酮、醚等化合物，以及进行取代反应、环化反应等。

需要注意的是，在使用N,N'-羰基二咪唑或基于该化合物合成的产品时，应遵循相关的安全操作程序，并根据具体的用途需求进行适当的验证和使用。在进行任何实验或应用之前，建议参考相关文献和安全资料，确保安全和有效的操作。