

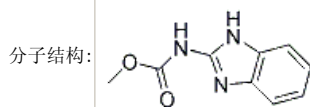


本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[10605-21-7](#), 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:10605-21-7 基本信息

中文名:	多菌灵; N-苯并咪唑-2-基氨基甲酸甲酯
英文名:	Carbendazim
别名:	Methyl 2-benzimidazolecarbamate; 1H-Benzimidazole-2-carbamic acid methyl ester; 2-Benzimidazolecarbamic acid methyl ester; 2-(Carbomethoxyamino)benzimidazole; BCM



分子式:	C ₉ H ₉ N ₃ O ₂
分子量:	191.19

CAS登录号:	10605-21-7
EINECS登录号:	234-232-0

物理化学性质

熔点:	302-307°C
水溶性:	<0.1G/100MLAT21°C
性质描述:	白色结晶。熔点302-307°C (分解)。24°C时, 在pH=4的 水 中溶解度为29mg/L, pH=7的水中为8mg/L, 乙醇 中为300mg/L, 苯 中为36mg/L, 二氯甲烷 中为68mg/L。

安全信息


安全说明:	S45: 出现意外或者感到不适, 立刻到医生那里寻求帮助 (最好带去产品容器标签)。 S53: 避免暴露——使用前先阅读专门的说明。 S60: 本物质残余物和容器必须作为危险废物处理。 S61: 避免排放到环境中。参考专门的说明 / 安全数据表。
-------	--

危险品标:	 N: 环境危险物质  T: 有毒物质
-------	--

危险类别码:	R46: 可能引起遗传基因损害。 R60: 可能降低生殖能力。 R61: 可能对未出生的婴儿导致伤害。 R50/53: 对水生生物极毒, 可能导致对水生环境的长期不良影响。
--------	---

危险品运输编号:	UN3077
----------	--------

CAS#10605-21-7化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

 Sigma-Aldrich 专业从事10605-21-7及其他化工产品的生产销售 800-736-3690

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. 10605-21-7 查看](#)

若您在此化学品供应商, 请按照[化工产品收录](#)说明进行免费添加

其他信息

产品应用: 多菌灵为苯并咪唑类杀菌剂, 原为是杀菌剂苯菌灵的中间体, 由美国杜邦公司在1967年开发。稍后, 美国和中国的科技工作者分别独立发现了多菌灵的杀菌性质。在70年代中期, 中国和德国先后实现工业生产, 目前已成为我国产量最大的内吸杀菌剂品种。有于防治三麦赤霉病、禾谷类黑穗病、棉花苗期病害、油菜菌核病、水稻纹枯病、稻瘟病、甜菜褐斑病等。多菌灵可被植物吸收并经传导转移到其他部位, 干扰病菌细胞的有丝分裂, 抑制其生长。它的杀菌谱较广, 通常加工成粉剂, 可湿性粉剂和悬浮剂使用, 作种子处理或叶面喷洒, 用于防治粮、棉、油、果、蔬菜

生产方法及其他: 多菌灵的合成方法有多种, 我国采用氰胺化钙法, 即由氰胺化钙(石灰氮)与水制取氰胺氢钙, 过滤分离出产生的[氢氧化钙](#)及残渣(也可以不先过滤, 利用[氢氧化钙](#)作为后面工序的脱酸剂, 在合成氰胺基甲酸甲酯后再过滤, 这称为后过滤法、此法分离的残渣含有毒的有机杂质), 然后将氰胺氢钙溶液与[氯甲酸甲酯](#)在[氢氧化钠](#)存下进行反应, 生成氰胺基甲酸甲酯溶液, 再与[邻苯二胺](#)缩合得到多菌灵。

相关化学品信息

[10457-69-9](#) [2,2-双\(4-氨基苯基\)六氟丙烷](#) [反式-4-环己基-L-脯氨酸](#) [2-乙酰基萘](#) [101077-12-7](#) [炔丙菊酯](#) [4,5-二氢-2-十一烷基恶唑](#) [氧杂环十七烷-2-酮](#) [100482-25-5](#) [N-乙酰基-DL-环己基甘氨酸](#) [醋酸铬](#) [2,6-二甲基-5-庚烯醛](#) [100376-62-3](#) [硼酸](#) [6-甲氧基-1-萘满酮](#) [甲基丙烯酸酯](#) [乳糖醇](#) [硫酸锆](#)