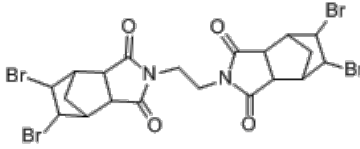




本PDF文件由 爱化学 IChemistry.cn 免费提供, 全部信息请点击[52907-07-0](#), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)

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.ichemistry.cn](#)

CAS Number:52907-07-0 基本信息

中文名:	N,N-1,2-乙烷双(5,6-二溴降冰片烷-2,3-二酞亚胺); N,N-1,2-乙烷双(5,6-二溴降冰片烷-2,3-二酞亚胺) DEDBF
英文名:	4,7-Methano-1H-isindole-1,3(2H)-dione, 2,2'-(1,2-ethanediyl)bis[5,6-dibromohexahydro-
别名:	BN 451; Citex BN 451; N,N'-(1,2-Ethanebis(5,6-dibromonorbornane-2,3-dicarboximide)); N,N'-Ethylenebis(5,6-dibromo-2,3-norbornanedicarboximide); Saytex BN 451
分子结构:	
分子式:	C <sub>20</sub> H <sub>20</sub> Br <sub>4</sub> N <sub>2</sub> O <sub>4</sub>
分子量:	672.0
CAS登录号:	52907-07-0
EINECS登录号:	258-250-3

物理化学性质

性质描述:	N,N-1,2-乙烷双(5,6-二溴降冰片烷-2,3-二酞亚胺) (52907-07-0) 的性质如下: 1、白色粉末。 2、熔点大于313℃。 3、不溶于水、乙醇、丙酮、氯仿、四氯化碳等一般有机溶剂, 微溶于N,N-二甲基甲酰胺、二甲亚砜。
-------	--

CAS#52907-07-0化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

供应商信息已更新, 请登录爱化学 [CAS No. 52907-07-0](#) 查看  
若您是此化学品供应商, 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:	N,N-1,2-乙烷双(5,6-二溴降冰片烷-2,3-二酞亚胺) (52907-07-0) 用作添加型阻燃剂, 主要用于聚烯烃。由于本品分子内同时含有溴和氮元素, 阻燃效果好。在聚丙烯中加入2.5%~3.5%时, 即可达到阻燃要求。本品兼具卤代芳烃的优良的热稳定性, 分解温度超过294℃, 又具脂肪烃的优良阻燃效果, 在聚烯烃中使用, 尤其在加工温度很高的聚丙烯中使用, 即不影响树脂的机械性能又能满足加工要求。加工过程中没有溴化氢产生, 不腐蚀设备, 不影响制品的色泽, 是阻燃聚丙烯中不可替代的阻燃剂。
生产方法及其他:	N,N-1,2-乙烷双(5,6-二溴降冰片烷-2,3-二酞亚胺) (52907-07-0) 的制备方法如下: 1、N,N' -1, 2-乙烷-双[5, 6-二溴-3-羧基-降冰片烷-2-酞胺]的合成: 将二聚环戊二烯搅拌下加热分解为环戊二烯。降温后加入顺丁烯二酞酐、环戊二烯及溶剂苯, 搅拌溶解进行第尔斯-阿尔德(Diels-Alder)反应, 生成产物为降冰片烯二酞酐。在降冰片烯二酞酐中缓缓通入溴进行溴化反应, 生成5, 6-二溴降冰片烷二酞酐。再在5, 6-二溴降冰片烷二酞酐中加入乙二胺, 搅拌下加热至回流进行氨解反应, 反应产物即N,N' -1, 2-乙烷-双(5, 6-二溴-3-羧基-降冰片烷-2-酞胺)。 2、N,N' -1, 2-乙烷双[5, 6-二溴降冰片烷-2, 3-二酞亚胺]的合成: 将已制备的N,N' -1, 2-乙烷-双

(5,6-二溴-3-羧基降冰片烷-2-酞胺)及二甲苯,丙酸,磷酸加热升温使固体溶解,继续加热使反应物料的温度保持回流。然后停止加热,搅拌冷却至室温,过滤,滤饼首先用二甲苯-丙酸洗涤,再用2%的氢氧化钠水溶液洗涤,脱水后烘干,得成品。

相关化学品信息

[52803-70-0](#) [52444-15-2](#) [胃动素](#) [52959-43-0](#) [52190-55-3](#) [泼尼松龙](#) [522602-16-0](#) [5207-36-3](#) [523-66-0](#) [2-甲基-2-丙烯酸甲酯](#)、[2-丙烯酸丁酯](#)、[乙烯苯](#)和[N-\(羟甲基\)-2-丙烯酰胺](#)的聚合物 [益母草苷A](#) [52161-12-3](#) [N-\(3-二甲氨基丙基\)甲基丙烯酰胺](#) [H-Phe-氯甲基酮盐酸盐](#) [52964-42-8](#) 456

生成时间2014-5-20 16:15:52