

本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[3194-55-6](#), 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:3194-55-6 基本信息

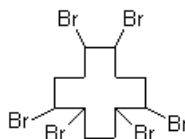
中文名: 六溴环十二烷

英文名: 1, 2, 5, 6, 9, 10-Hexabromocyclododecane

别名:

1, 2, 5, 6, 9, 10-Hexabromocyclododecane;
Bromkal 73-6D;
FR 1206;
FR 1206HT;
Pyroguard SR 104;
SR 104;
YM 88A;
Hexabromocyclododecane;
Hexabromocyclododecane (HBCD);
1, 2, 5, 6, 9, 10-HEXABROMOCYCLODODECANE/HBCD;

分子结构:

分子式: $C_{12}H_{18}Br_6$

分子量: 641.70

CAS登录号: 3194-55-6

EINECS登录号: 221-695-9

物理化学性质

熔点: 173-177°C

性质描述: 白色结晶。有两种异构体, 低熔点型熔点为167-168°C, 高熔点型为195-196°C。对热和紫外光和稳定性好。

安全信息

安全说明: S24/25: 防止皮肤和眼睛接触。

危险品标:



Xi: 刺激性物质

危险类别码: R36/37/38: 对眼睛、呼吸道和皮肤有刺激作用。

CAS#3194-55-6化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

百灵威科技有限公司 专业从事3194-55-6及其他化工产品的生产销售 400-666-7788
深圳迈瑞尔化学技术有限公司(代理ABCR) 六溴环十二烷专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 0755-86170099
萨恩化学技术(上海)有限公司 长期供应C12H18Br6等化学试剂, 欢迎垂询报价 021-58432009
阿达玛斯试剂 生产销售1,2,5,6,9,10-Hexabromocyclododecane等化学产品, 欢迎订购 400-111-6333
 Acros Organics 是以1,2,5,6,9,10-Hexabromocyclododecane为主的化工企业, 实力雄厚 +32 14/57. 52. 11
阿凡达化学 本公司长期提供Bromkal 73-6D等化工产品 400-615-9918
 Sigma-Aldrich 是FR 1206等化学品的生产制造商 800-736-3690
SCFC-Chemicals 专业生产和销售FR 1206HT, 值得信赖 0573-83998668

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. 3194-55-6 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:

用作阴燃，用于聚**苯**烯泡沫塑料、聚丙烯以及涤纶、腈纶、丙纶等织物作阴燃整理剂。六溴环**十二烷**是一种白色粉末或颗粒。可溶于**丙酮**、酯等有机溶剂，对热和紫外光的稳定性好。该产品的阻燃效果高于溴系芳香族阻燃剂，热稳定性高于溴系脂肪族阻燃剂。六溴环十二烷可广泛用于EPS、XPS, 线缆料、粘结剂、涂料、纺织品、环氧树脂等，也可用于HIPS、PP及其他聚烯烃等。

生产方法及其他:

先合成反，反，顺环十二-1，5，9-三烯（亦见10850）：将钛**酸**丁酯和二乙基**氯化铝**加入苯中，在低于55℃的温度下加入丁二烯，经三聚合反应生成反，反，顺环十二-1，5，9三烯（C12H18，[2765-79-9]）。然后溴化得到六溴环十二烷。在配置有回流冷器和尾气处理装置的2000L搪玻璃反应锅内，加入1300L**乙醇**；278kg反，顺-环二-1，5，9-三烯和872kg溴。加料温度为15-25℃。在整个加料过程中，保持游离溴存在，反应物呈红色，反应结束后，赶除过量的臭针生成的六溴环十二烷过滤，精制，可得产品1000kg，收率91。另一种制法是采用三**氯化铝**作催化剂。在800份环十二-1，5，9-三烯和1500份**乙醇**中，于15-25℃加入150份三氯化铝，然后在25-30℃于2h内加入2400份溴，在室温下搅拌反应5h，然后过滤。滤饼用200份乙醇和2**碳酸氢钠**洗涤，得到的六溴环十二烷收率为86，若在乙醇溶剂中添加卤代烃，可以抑制树脂状物质的生成。

相关化学品信息

[4-苯甲酰基-1,3-苯二酚双\(6-偶氮-5,6-二氢-5-氧代萘-1-磺酸\)酯](#) [2-\(2H-苯并三唑-2-基\)-4-\(1,1-二甲基乙基\)-苯酚](#) [N-\(2-氨基乙基\)-1,4-哌嗪二基二乙胺](#) [1,5-二氨基-4,8-二羟基\(4-羟苯基\)蒽醌](#) [亚磷酸一苯二辛酯](#) [乙基磷酰基乙酸二甲酯](#) [3-氨基-2,4,6-三碘苯甲酸](#) [314-26-1](#) [2-溴丁酸甲酯](#) [312600-96-7](#) [二苯并\[b,f\]\[1,4\]硫氮杂卓-11-\[10H\]酮](#) [1,2-二甲基-3-碘苯](#) [3,5-吡唑二甲酸](#) [4-甲基扁桃酸](#) [31463-23-7](#) [邻溴溴苄](#) [锌粉](#) [苯乙腈](#)