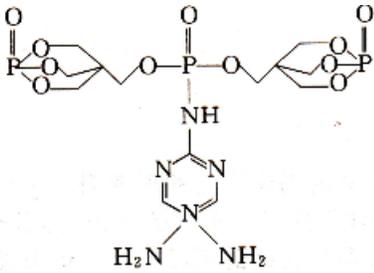




本PDF文件由 爱化学 IChemistry.cn 免费提供, 全部信息请点击[81650-19-3](#), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)

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:81650-19-3 基本信息

中文名:	笼状磷酸酯三聚氰胺盐; 笼状磷酸酯三聚氰胺盐双(1-氧基-4-亚甲基-1-磷杂2,6,7-三氧杂双环[2.2.2]辛烷
英文名:	melaminesaltofcagephosphate
别名:	bis(1-oxy-4-methylene-1-phospha-2,6,7-trioxabicyclo2,2,2]octane)phosphatemelaminium
分子结构:	
分子式:	C ₁₃ H ₂₃ N ₆ O ₁₁ P ₃
CAS登录号:	81650-19-3

物理化学性质

性质描述:	<p>笼状磷酸酯三聚氰胺盐 (81650-19-3) 的性质如下:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、红外光谱特征峰为1285 (P=O) cm⁻¹, 3600~3700 (脂肪C-H) cm⁻¹。 2、紫外光谱λ_{max} (水) =220nm。 3、其元素分析结果为氮15.87 (15.33)%, 碳28.58 (28.47)%, 氢4.17 (4.23)% (括号内为计算值)。 4、熔点大于300℃。 5、白色粉末。 6、理论磷含量16.95%。
-------	---

CAS#81650-19-3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. 81650-19-3](#) 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:	<p>笼状磷酸酯三聚氰胺盐 (81650-19-3) 是一种著名的膨胀型阻燃剂, 具有丰富的碳源和酸源, 改善了碳源、酸源和气源三者的比例, 同时由于磷原子上的羟基受到两个庞大的笼型磷酸酯基的空间效应作用, 也明显减轻了其吸潮性。因此可赋予高分子材料极佳的阻燃性, 而且不含卤素, 燃烧时生烟量低, 产生腐蚀性气体少。广泛应用于聚烯烃等高分子材料, 如聚乙烯、聚丙烯、乙烯-醋酸乙烯共聚物及弹性体的阻燃。</p>
-------	--

生产方法及其他:	<p>笼状磷酸酯三聚氰胺盐 (81650-19-3) 的制备方法如下:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、4-羟甲基-1-磷杂-2,6,7-三氧杂[2,2,2]辛烷的合成 季戊四醇和适量的溶剂在氮气保护下搅拌加热至一定温度, 滴加入三氯氧磷, 体系由开始的浑浊状态变为均相溶液, 约7h后开始有固体析出。将反应产物冷却至室温, 过滤, 用无水乙醇重结晶, 真空干燥后得白色固体, 熔点205~209℃, 收率89.6%。 2、双(1-氧代-4-亚甲基)-1-磷杂-2,6,7三氧杂双环[2,2,2]辛烷的合成 在三氯氧磷、无水乙腈中, 一次或分批加入第一步制得的产品, 搅拌下升温, 在氮气保护下维持反应一定时间后浓缩反应液, 冷却后过滤, 滤饼干燥后测得熔点为249~250℃。 <p>成品的合成: 在第二步制得的产品和三聚氰胺中加入蒸馏水, 搅拌加热至回流。反应产物用碳酸钠溶液中和至中性, 再冷却结晶, 过滤后干燥即得成品。</p>
----------	---

相关化学品信息

[2-溴丙烯基三甲基硅烷](#) [81918-96-9](#) [812-03-3](#) [81525-51-1](#) [81657-07-0](#) [817165-93-8](#) [81718-69-6](#) [81176-29-6](#) [816452-92-3](#) [限制性核](#)
[酸内切酶 HINDIII](#) [对苯二甲醛缩二乙醛](#) [1,4-二氨基-2,3-二氧基蒽醌](#) [818-91-7](#) [819850-16-3](#) [819850-22-1](#) 443

生成时间2014-8-8 10:03:54