



本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[95733-09-8](#), 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:95733-09-8 基本信息

中文名:	光稳定剂GW-540; 光稳定剂GW-540三(1,2,2,6,6-五甲基哌啶基)亚磷酸酯; tris(1,2,2,6,6-pentamethylpiperidiny) phosphite; GW540
英文名:	light stability agent GW-540
别名:	light stability agent GW-540
分子式:	C ₃₀ H ₆₀ N ₃ O ₃ P
CAS登录号:	95733-09-8

物理化学性质

性质描述:	光稳定剂GW-540 (95733-09-8)的性质如下: 1、熔点120~122℃。 2、易溶于 丙酮 、 苯 等有机溶剂, 难溶于 水 。 3、白色结晶。 4、与树脂相容性好, 热稳定性优良, 毒性低。
-------	--

CAS#95733-09-8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. 95733-09-8](#) 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:	光稳定剂GW-540 (95733-09-8)为受阻胺类光稳定剂, 是有独特的捕获聚合物由光氧化降解过程所产生的游离基, 分解降解过程产生的氢过氧化物和传递激发状态分子的能量等多种功能。从而赋予聚合物优良的耐光、热、氧老化性能。其光稳定作用是传统的吸收型光稳定剂(即紫外线吸收剂)的2~4倍。 光稳定剂GW-540 (95733-09-8)用于聚 乙烯 、聚丙烯等塑料。与树脂相容性好, 加工性能优良。本品除具有光稳定作用外, 还兼有良好的抗热氧老化性能, 但耐热性能较差, 最好在270℃以下加工使用。用量为0.3~0.5份。
生产方法及其他:	光稳定剂GW-540 (95733-09-8)的制备过程如下: 1、由丙酮和氨反应, 制得2, 2', 4, 4', 6-五甲基-2, 3, 4, 5-四氢哌啶。 2、再用 氯化铵 做催化剂, 在丙酮存在下, 反应生成2, 2', 6, 6'-四甲基-4-氧哌啶, 然后加氢, 生成2, 2', 6, 6'-四甲基-4-羟基哌啶(以上各步反应见“光稳定剂770”的制法)。 3、2, 2', 6, 6'-四甲基-4-羟基哌啶与 甲醛 反应, 生成1, 2, 2', 6, 6'-四甲基-4-羟基哌啶, 再与三氯化 磷 反应, 即可制得本品。 本品每吨消耗丙酮2060kg, 氨500kg, 甲醛(37%)1140kg, 三氯化磷275kg, 氢气 300m ³ 。 光稳定剂GW-540 (95733-09-8)的产品规格如下: 外观白色结晶粉末; 熔点122~124℃; 细度(80目)全通过。

相关化学品信息

[959151-50-9](#) [953-14-0](#) [959238-57-4](#) [苯并噻吩](#) [2-甲氧基-4,6-二硝基苯甲酸](#) [5-氯邻甲苯胺](#) [95873-69-1](#) [4-\(4-氯苯基\)环己基羧酸](#) [957061-89-1](#) [957063-06-8](#) [4-\(5-甲基-1,2,4-氧杂二唑-3-基\)苯甲酸](#) [溴化-2,6-二甲基-3-\(2-丙烯基\)苯并噻唑翁](#) [2-甲基苯并噻唑](#) [4-氯-2-氨基苯酚](#) [951021-03-7](#) [铬酸铈](#) [脲](#) [醛树脂](#) 519