

HG

中华人民共和国化工行业标准

HG/T 2688—95

磷 酸 三 苯 酯

1995-04-05 发布

1996-01-01 实施

中华人民共和国化学工业部 发布

中华人民共和国化工行业标准

磷酸三苯酯

HG/T 2688—95

代替 HG 2—528—83

1 主题内容与适用范围

本标准规定了磷酸三苯酯的技术要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输、贮存等。

本标准适用于由苯酚与三氯化磷反应后经氯化水解，真空蒸馏而制得的磷酸三苯酯。该产品主要用于乙酸纤维素、硝化纤维素、粘胶纤维素以及塑料等的增塑剂或绝缘材料用阻燃剂。

分子式：(C₆H₅O)₃PO

相对分子质量：326.29（按1991年国际相对原子质量）

2 引用标准

GB/T 601 化学试剂 滴定分析（容量分析）用标准溶液的制备

GB/T 603 化学试剂 试验方法中所用制剂及制品的制备

GB/T 618 化学试剂 结晶点测定通用方法

GB 1250 极限数值的表示方法和判定方法

GB/T 1664 增塑剂外观色泽的测定（铂-钴比色法）

GB/T 1670 增塑剂热稳定性试验

GB/T 3723 工业用化学产品采样的安全通则

GB/T 6678 化工产品采样总则

GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法

3 技术要求

3.1 外观：白色结晶粉末状或片状物。

3.2 磷酸三苯酯应符合下表要求：

项 目	指 标		
	优等品	一等品	合格品
色度（铂-钴），号 ≤	40	50	80
热处理后色度（铂-钴），号 ≤	75	—	—
结晶点，℃ >	47.0	46.5	45.5
酸度（以磷酸计），%	≤ 0.010	0.015	0.020
游离酚（以苯酚计），%	≤ 0.05	0.07	0.10
水溶性杂质			
氯化物	合格	—	—
硫酸盐	合格	—	—
磷酸盐	合格	—	—

