2,6-二叔丁基对甲酚,丁基羟基甲苯, 抗氧剂；BHT

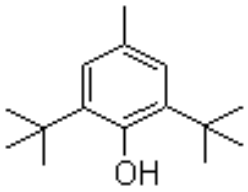
产品编号：MB5673

质量标准：>98%,AR

包装规格：250G

产品形式：solid

基本信息

分子式	C15H24O	结构式	
分子量	220.35		
CAS No.	128-37-0		
储存条件	常温，避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25°C)	Soluble in ethanol (100 mg/ml)		
	chloroform, DMSO，DMF (≥30 mg/ml)		
	Insoluble in water		
注意事项	溶解性是在室温下测定的，如果温度过低，可能会影响其溶解性。		
其他说明	为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。		

简介：抗氧化剂，相关癌症治疗科研试剂。

别名：2,6-Di-*tert*-butyl-*p*-cresol, BHT, Butylated hydroxytoluene, Butylhydroxytoluene, DBPC

物理性状及指标：

外观：.....白色或浅黄色固体

溶解性：.....Soluble in ethanol (100 mg/ml)；chloroform, DMSO，DMF (≥30 mg/ml)；Insoluble in water

熔点范围/℃：.....69.0～71.0

灼烧残渣，%.....≤0.01

游离酚(以甲基酚计)，%.....≤0.02

含量：.....>98%

储存条件：常温，避光防潮密闭干燥

生物活性：

丁基羟基甲苯（BHT）是一种酚类抗氧化剂。已显示其抑制脂质过氧化。它会导致肺损伤并促进小鼠肿瘤，但这可能是由于 BHT 的代谢产物，6-叔丁基-2- [2' -（2'-羟甲基）-丙基] -4-甲基苯酚。还报道了 BHT 的代谢物在培养的细胞中诱导 DNA 链断裂和核小体间 DNA 断裂（细胞凋亡的特征）。在大鼠中，单次腹膜内注射 BHT（60mg / kg 体重）导致肝脏，肾脏，心脏，脾脏，脑和肺中的核 DNA 甲基转移酶活性显着增加。用 BHT 孵育肺泡巨噬细胞显着降低了 TNF-α的水平，这可以解释这种抗氧化剂减轻炎症的

机制。用 BHT 预孵育阿司匹林处理的血小板抑制蛋白激酶 C 激活剂诱导的分泌，聚集和蛋白质磷酸化。还发现 BHT 抑制黄曲霉毒素 B1 引起的肝癌发生。

用途及描述：科研试剂，广泛应用于分子生物学，药理学等科研方面，严禁用于人体。本品是种抗氧化剂，对各种致癌物具有化学预防作用。可用于相关领域的科研实验。

【注意】

●我司产品为非无菌包装，若用于细胞培养，请提前做预处理，除去热原细菌，否则会导致染菌。

●部分产品我司仅能提供部分信息，我司不保证所提供信息的权威性，以上数据仅供参考交流研究之用。