

水饱和酚(Phenol Water)

产品编号: C6048

保存条件: 常温运输, 2-8℃避光保存, 有效期6个月。

产品介绍: 饱和酚是分子生物学等实验的重要实验品, 常用于样本中DNA的提取、RNA的提取等。

饱和酚在核酸纯化中有2种, 一种为Tris饱和酚 (pH7.8左右), 故也称为碱性酚。另一种就是酸性酚, 也就是水饱和酚。

用于RNA提取时, 则要制备酸性酚, 也就是水饱和酚, 因为在酸性条件下, RNA被分配于水相, 而DNA在有机相, 从而达到分离获得RNA的目的。水饱和酚同时能使蛋白质变性、沉淀, 从核酸提取液中将蛋白质分离除去。

用于DNA提取时, 酚是强的蛋白变性剂, 可以使细胞或组织中的蛋白质变性析出。

而Tris的主要作用是防治酚类氧化, 若酚类氧化, 则会形成醌 (两个苯环), 醌含有强自由基, 会破坏核酸结构。同时, 由于PH值大于7, 在碱性环境中DNA处于水相, RNA处于有机相。从而分离上清, 即可得到DNA。

编号	名称
C6047	Tris饱和酚(PH>7.8)
C6048	水饱和酚(Phenol Water)