

## 水饱和酚，酚氯仿，Tris 饱和酚

### 产品介绍

苯酚和氯仿是传统核酸提取步骤中最为常用的物质，是核酸脱蛋白质最经典的方法。大多数蛋白质比水相更易溶于苯酚，而核酸则更易溶于水相。生物样品裂解液，加入苯酚混合离心将产物两相，下相为有机相，并含有蛋白质，通常在界面处显白色絮状，上层水相含有核酸。核酸的相分配依赖于 pH 值，在 pH 值为 4–6 时，DNA 将保留在有机相中或界面处，而 RNA 留在水相中。对于 DNA 分离时，pH 值为 7.5–8.0，DNA 和 RNA 都将分配到上层水相。由于苯酚能少量溶解水相，加入氯仿与苯酚混合抽提，可以提高核酸提取效率。异戊醇有消除气泡降低表面张力作用，有助于有机相和水相的分离，使中间层更为稳定和清晰。本系列产品采用高纯度的重蒸酚为原料，并加入少量 8-羟基喹啉和巯基乙醇作为抗氧剂而制成的产品。

Tris 饱和酚，Tris 酚氯仿异戊醇建议用于 DNA 提取。水饱和酚和酚氯仿用于 RNA 提取。

**注意：**苯酚具有很强的腐蚀性，会严重烧伤皮肤。安全预防措施，如手套、防护手套眼镜、实验服和在通风橱里工作都很重要。

**测量苯酚的 pH 值：**由于苯酚的分解，用 pH 值纸测量苯酚值不准确纸张上的指示化学品。将 2 毫升有机相与 8 毫升甲醇和 10 毫升水混合。用 pH 计测量整个样品的 pH 值。

### 产品规格

货号	产品描述	规格
C491	Buffer PHC，水饱和酚 (pH5.0， RNA 提取)	100ml
C492	Tris 饱和酚 (0.1M Tris, pH8.0, DNA 提取)	100ml
C493	Tris 酚氯仿异戊醇 (25:24:1, pH8.0, DNA 提取)	100ml
C494	Buffer PCI2，酚氯仿 (25:24，水饱和， pH5.0, RNA 提取)	100ml
C495	重蒸酚	200 ml
C497	Buffer PCI (DNA 提取)	100ml

### 产品参数

应用作用	核酸提取，去除蛋白质
包装	聚丙烯塑料瓶
体积	100ml，200ml
DNase	无检出
RNase	无检出
保存条件和有效期	4°C 或 -20°C。不要频繁打开，以避免氧化分解。为了延长保质期，分装小样储存在 -20°C。若酚相变成红色或棕色，请勿使用。【产品含有 8-羟基喹啉而显黄色】 重蒸酚为无色透明液体或白色结晶体，若变成红色、黄色或棕色，请勿使用。