

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。