

# 医用超声耦合剂检测单位，第三方医用超声耦合剂检测机构

产品名称	医用超声耦合剂检测单位， 第三方医用超声耦合剂检测机构
公司名称	国联质检
价格	.00/个
规格参数	检测机构:国联质检 检测标准:依据标准 检测周期:5-7天（特殊项目除外）
公司地址	沣东新城协同创新港8号楼
联系电话	18092379637 17792359878

## 产品详情

超声检查为什么一定要使用耦合剂呢？因为关于超声波的基本知识告诉我们，当其入射到两种不同媒质的分界面上时，二者阻抗相差越大，反射系数越大，穿过界面进入另一媒质的声能越少。对于医用超声，如果让探头(或治疗头，下同)与皮肤“干接触”，由于二者之间空气薄层(有时还是厚层)的强烈反射作用，所发超声波根本无法到达并进入人体，何谈诊断或治疗作用。为此，必须将某种物质充填于探头表面和皮肤之间，以驱除空气，形成使超声波顺畅和不失真传播的通道。这种物质就称为“医用超声耦合剂(medical ultrasonic couplant)”，由于临床推崇的佳剂型是凝胶状，故英文文献中用得更多的术语是“超声耦合凝胶(ultrasonic coupling gel)”。但是，在临床实用中，耦合剂还起着润滑剂等作用

我们现在认为医疗上的耦合剂也成为医用耦合剂，它的PH值为中性，对人体无毒无害，且不容易干燥、酸败，使用了超声耦合剂之后，我们的检测显像也会更清晰，无油腻性，探头易于滑动，可湿润皮肤，消除皮肤表面空气，润滑性能好，易于展开；对超声探头无腐蚀、无损伤。不过近年来，医用超声耦合剂渐渐代替了普通的耦合剂，与传统的耦合剂相比，它的生产条件更加严格，但使用范围却变得更为广泛。

### 超声耦合剂配方：

医用超声耦合剂包括羟乙基纤维素、卡波姆、羟丙基纤维素其中一种粘度调节剂，丙二醇和无菌去离子水，其中还含有0.05 0.15%杀菌剂，所述的杀菌剂组分选自聚六亚甲基双胍、苯扎氯铵、苯扎溴铵、醋酸氯己定、三氯苯氧基二苯醚、纳米银任意一种或它们的组合。该医用超声耦合剂的制备方法是将羟乙基纤维素分散于丙二醇中，加足量无菌去离子水搅拌分散，加热到75 80 °C，保温30min，待液体透明，冷却到45 °C，加入杀菌剂，搅拌冷却到罐装。

### 超声耦合剂标准：

[行业标准] YY 0299-2016 医用超声耦合剂

[行业标准] YY 0299-2008 医用超声耦合剂

[行业标准] YY 0299-1998 医用超声耦合剂