

美国标准：ASTM F2502 《内固定植入物用可吸收钢板和螺钉的标准规范和试验方法》要求

产品名称	美国标准：ASTM F2502 《内固定植入物用可吸收钢板和螺钉的标准规范和试验方法》要求
公司名称	深圳市实测通技术服务有限公司
价格	.00/件
规格参数	测试周期:5-7天 寄样地址:深圳宝安 价格费用:电话详谈
公司地址	深圳市罗湖区翠竹街道翠宁社区太宁路145号二单元705
联系电话	17324413130 17324413130

产品详情

标准编号 Standard/Code	标准名称 Standard Title
ASTM F2502	Standard Specification and Test Methods for Absorbable Plates and Screws for Internal F

4.1可吸收装置的目的是在植入体内后，随着时间的推移降解和吸收。这使得不需要切除手术，这对儿科患者尤其有利。

4.2聚合物在与环境发生水解反应而降解的同时，装置的力学性能也随之变差。开发基于可吸收装置的机械有效骨折固定系统的关键是在超过骨折愈合预期的时间框架内提供足够的固定强度和刚度。一旦骨折愈合，该装置就可以完全被人体吸收。该装置的生物性能，特别是用于骨部位的应用，可以通过在聚合物中掺入生物活性填料来增强。

4.3可吸收装置将使用与评估传统金属装置类似的测试方法进行测试。应考虑可吸收装置的试验前调节要求、处理要求和随时间变化的机械性能评估。

4.4本规范和随附的测试方法旨在补充指南F2902中描述的可吸收聚合物植入物评估的更一般考虑因素。

图1螺杆参数

1. 范围

1.1本规范和试验方法涵盖骨科内固定用钢板和螺钉的力学特性。覆盖装置由一种或多种可水解降解的聚合物(从此称为“可吸收”)树脂或树脂复合材料制成。

1.2本规范建立了一个通用术语来描述可吸收植入物的尺寸和其他物理特性，以及与可吸收器件性能相关的性能定义。

1.3本规范建立了标准测试方法，以在规定的预处理、温度、湿度和试验机速度条件下测试时，一致地测量可吸收装置的性能相关机械特性。

1.4本规范可能不适用于所有可吸收装置，特别是那些具有有限水解敏感性和主要通过酶作用在体内降解的装置。鉴于特定的可吸收装置及其潜在的应用，提醒用户考虑标准的适当性。

1.5以SI单位表示的数值为标准。本标准不包括其他计量单位。

1.6本标准并不旨在解决与其使用相关的所有安全问题(如果有的话)。本标准的使用者有责任建立适当的安全、健康和环境实践，并在使用前确定法规限制的适用性。

1.7本国际标准是根据世界贸易组织技术性贸易壁垒委员会发布的《关于制定国际标准、指南和建议原则的决定》中确立的国际公认的标准化原则制定的。

Test Requirement 测试要求：

内部安装植入物用生物可吸收板和螺钉的标准

Sample Size 样品数量 / 送样规格: on request Lead Time / TAT (Turn Around Time) 测试周期: 常规服务 Regular service 90 working days

Report Summary 报告摘要: