

## BT3-1钛合金板材、（规格齐全品质保证）

产品名称	BT3-1钛合金板材、（规格齐全品质保证）
公司名称	新兴县宜诚金属有限公司
价格	100.00/千克
规格参数	
公司地址	佛山市禅城区东江龙不锈钢市场内
联系电话	86-075788710639 15219668963

## 产品详情

### 医用钛合金

钛无毒、质轻、强度高且具有优良的生物相容性，是非常理想的医用金属材料，可用作植入人体的植入物等。目前，在医学领域中广泛使用的仍是ti-6al-4v eli合金。但后者会析出极微量的钒和铝离子，降低了其细胞适应性且有可能对人体造成危害，这一问题早已引起医学界的广泛关注。美国早在20世纪80年代中期便开始研制无铝、无钒、具有生物相容性的钛合金，将其用于矫形术。日本、英国等也在该方面做了大量的研究工作，并取得一些新的进展。例如，日本已开发出一系列具有优良生物相容性的 + 钛合金，包括ti-15zr-4nb\_4ta-0.2pd、ti-15zr-4nb-ata-0.2pd-0.20~0.05n、ti-15sn-4nb-2ta-0.2pd和ti-15sn-4nb-2ta-0.2pd-0.20，这些合金的腐蚀强度、疲劳强度和抗腐蚀性能均优于ti-6al-4v eli。与 + 钛合金相比，钛合金具有更高的强度水平，以及更好的切口性能和韧性，更适于作为植入物植入人体。在美国，已有5种钛合金被推荐至医学领域，即tmzftm ( ti-12mo-^zr-2fe )、ti-13nb-13zr、timetal 21srx ( ti-15mo-2.5nb-0.2si )、tiadyne 1610 ( ti-16nb-9.5hf ) 和ti-15mo。估计在不久的将来，此类具有高强度、低弹性模量以及优异成形性和抗腐蚀性能的钛合金很有可能取代目前医学领域中广泛使用的ti-6al-4v eli合金[28,32]。