



3B Scientific



3B Scientific® ORTHObones™

高级人造骨骼

得益于最新开发出的3B Scientific® ORTHObones™产品，外科医生、整形手术师以及医学工程师拥有了在形态和性能上都完美近似于真实骨骼的人造骨骼可供使用。

已经有知名机构确认了3B Scientific® ORTHObones™所具备的卓越的机械性能。这些卓越性能完全有赖于居于硬质皮质外壳内的两部分构造（密质骨或者皮质层骨）以及松质骨材料。

弯曲测试结果

刚度 (N/mm)

3B ORTHObones™ 837

典型硬质泡沫车间用材料 A 186

典型硬质泡沫车间用材料 B 214

第三代生物力学材料 903

人体骨骼 840 +/- 85

3B Scientific® ORTHObones™ 由具有创新性的生产工艺制作而成，采用特殊的混合合成材料。





下颌

1005116



胛骨

由致密且经久耐用的材料制作而成。
1005120



半骨盆

1005119 (右)
1016702 (左)



腰椎

具有椎间盘
1017583

① 穿过股骨骨干的横截面



②

干骺端和骨髓的横截面显示出了硬质密质骨、皮层质骨，软质的松质骨以及髓腔。



肱骨

1005121 (右)
1016670 (左)



桡骨

1005123 (右)
1016672 (左)



股骨

具有致密的皮层质骨以及较软的类似海绵的松质骨。
1005117 (右)
1016668 (左)

联系我们，
获得更多
新产品信息！

ORTHObones™

典型特征

摆锯测试结果

F_{最大值} (N)

F_{平均值} (N)

3B ORTHObones™

12.5

8.2

典型的硬质泡沫车间用材料 A

5.4

2.7

典型的硬质泡沫车间用材料 B

5.3

2.9

第三代生物力学材料

20.8

15.4

骨骼材料性能

密度皮质层

密度

表面硬度

泡沫材料硬度

3B ORTHObones™

1.4 g/cc

0.19 g/cc

163 Mpa

23 Mpa

生物力学测试材料

1.65 g/cc

0.23 g/cc

188 Mpa

23 Mpa

车间材料

1.2 g/cc

0.14 g/cc

44 Mpa

14 Mpa

独立执行的弯曲、摆锯以及钻孔测试结果，都证明了3B ORTHObones™所具备的卓越的生物力学性能。

sales@3bscientific.cn | 0512-68754393