

罗赛洛® X-PURE®

# 特有的全球一站式 用于再生医学的 低内毒素明胶产品

## 用于再生医学的高纯度和高安全性明胶

罗赛洛已上市用于组织工程, 干细胞疗法和生物分子给药系统的新型生物材料: X-Pure 明胶, 它比当今市场上的许多其它替代品更为纯净。现在再生医学市场不断涌现出打破市场格局的产品, 而 X-Pure 明胶系列产品具有全球最低的内毒素水平, 因此脱颖而出, 成为再生医学应用超级纯净和特别安全的选择之一。

Reaching Further Together

  
**Rousselot**

**DARLING**  
INGREDIENTS

再生医学具有医疗革新的潜力，  
并给全球许多患者带来了希望。  
在这个革命性的医学领域中，X-PURE 的低内毒素明胶是  
世界上最安全的生物材料。

### 明胶，一种备受瞩目的生物材料

快速发展的再生医学领域面临的难点之一是生产高度模仿人体自身基质的合适的生物材料。明胶符合这种特性，因此在当今的再生医学应用中是一种非常受欢迎的生物材料。

明胶基水凝胶提供了良好的细胞生长条件，而明胶基给药系统非常适合干扰素、抗生素、siRNA、生长因子和抗癌药物的靶向释放。

### 低内毒素明胶可以改善科研成果和患者的安全性

特别是在体内应用中，内毒素可能引发不利的免疫反应。它们也显示出对细胞生长和改变干细胞分化具有负面影响<sup>[1]</sup>。低内毒素明胶提供最佳纯度和安全性，因此可显著提高科研成果和患者的安全性。

详细信息请参阅下表。

	类型	内毒素水平 (EU/g)	凝胶强度* (g)
<b>X-Pure® 100 P</b>	酸法猪皮明胶	≤100	100 - 180
<b>X-Pure® 20 P</b>	酸法猪皮明胶	≤20	300 - 400
<b>X-Pure® 10 P</b>	酸法猪皮明胶	≤10	300 - 400
<b>X-Pure® 20 B</b>	碱法牛骨明胶	≤20	240 - 360
<b>X-Pure® 10 B</b>	碱法牛骨明胶	≤10	240 - 360

\*测量条件:明胶浓度 6.67%, 温度 10°C。

#### 参考文献

[1] Sivasubramanian, et al., 2008, Regen. Med, 3(1): 23-31



### 罗赛洛® X-PURE® 和明胶的主要优点:

明胶在再生医学市场有很多优点。罗赛洛的 X-Pure 因为极高的纯度具有更多的优点。

#### X-Pure 的优点

- 具有极低的内毒素水平 (注:通过Charles River公司的LAL试剂测定,方法符合FDA要求)。
- 一站式提供适用于再生医学的各种纯化后的明胶产品 (包含酸法猪皮明胶和碱法牛骨明胶)。

#### 明胶的优点

- 纯天然和生物相容性,可与其他生物聚合物轻松混合
- 美国 FDA 确定明胶为"GRAS" (即一般认为是安全的),并符合美国、欧洲和日本药典要求
- 非免疫原性
- 可用于 3D 打印的定制功能 (与甲基丙烯酸酰胺交联)
- 存在 RGD 细胞识别序列 (精氨酸-甘氨酸-天冬氨酸),可用于整合素介导细胞附着 (有利于细胞粘附)

有关 X-Pure® 的更多信息和/或实验样品,请通过以下方式联系我们:

Rousselot B.V. Kanaaldijk Noord 20 5691 NM Son The Netherlands  
+31 499 364 100 gelatin@rousselot.com

rousselot.com/cn

x-pure.com

Rousselot