罗赛洛® X-PURE®

用于止血材料的
低内毒素明胶产品

用于体内止血材料的
高纯度和高安全性明胶

可用于控制手术中出血的新型而有力的解决方案：罗赛洛 X-Pure。
得益于全球最低内毒素水平的酸法猪皮明胶，X-Pure 系列为体内止血用途提供了极其安全的明胶解决方案。

Reaching Further Together

Rousselot

DARLING INGREDIENTS

罗赛洛®
X-PURE®

用于止血材料的低内毒素明胶产品

"有效的止血材料每天都在拯救生命。
X-PURE 低内毒素水平使您能够制造用于体内的安全止血产品。"

X-PURE: 止血应用的新标准

明胶广泛用于止血材料的生产，主要以海绵、条状、粉末或（纳米）纤维的形式使用。这些产品中 95 % 使用了酸法猪皮明胶，因为它们具有更高的稳定性和更好的发泡性能。同时，碱法牛骨明胶也是不错的选择！罗赛洛 X-Pure 系列，包含了以上两种明胶，同时具有另一个关键优势：全球最低的内毒素水平。

出血导致的死亡占手术性死亡的 80%

由于伤口造成的重大创伤每年导致多达 500 万人死亡。这些死亡病例中的大多数是由于手术期间出血所导致。事实上，严重出血导致的死亡占手术性死亡人数的 80%左右 [1]，这意味着在手术过程中阻止血流和促进凝血至关重要。

避免带入内毒素

应用止血材料的一个挑战是避免带入有害的内毒素到患者的体内。因为这些细菌毒素可以导致免疫反应。这意味着低内毒素明胶在止血材料等体内应用中提供了更高的安全性。

X-PURE 是一种高纯度、特别安全的解决方案

用于止血材料的 X-Pure 明胶是高度纯化的符合 EP/USP 要求的胶凝明胶。提供了市场上极其低的内毒素水平。有关 X-Pure 系列产品特性的详细信息请参阅下表。

参考文献

[1] Gaunt T, Wolley C. Continuing Education in Anaesthesia Critical Care & Pain, Volume 14, Issue 6, 1 December 2014, Pages 251–255, doi.org/10.1093/bjaceaccp/mkt065

罗赛洛® X-PURE® 的主要优点：

X-Pure 与其他止血材料相比具有许多优点。

- 内毒素水平低于20EU/g（注：通过Charles River公司的LAL试剂测定，方法符合FDA要求）或者如果有要求，甚至可低于 LAL 分析检测限
- 世界上内毒素水平最低的酸法猪皮明胶，并且这种特殊明胶具有出色的发泡性能
- 极佳的吸收能力：明胶吸收的血液至少是自身重量的 40 倍，可以膨胀 200%
- 具有生物相容性和生物可降解性
- 明胶基产品作用快，低抗原性
- 明胶可轻松研磨成细粉，例如与凝血酶结合用于注射剂时。
- 适用于人类和动物止血用途
- 明胶被美国食品和药品监督管理局 (FDA) 认定为公认安全物质 (GRAS)，并符合美国、欧洲和日本药典。

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

** 测量条件：明胶浓度 6.67%，温度 10°C。*

版权所有© Rousselot BV - 图片: Rousselot, Shutterstock - 设计: wearewim.com - 08-2018 - V2.0

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

DARLING INGREDIENTS