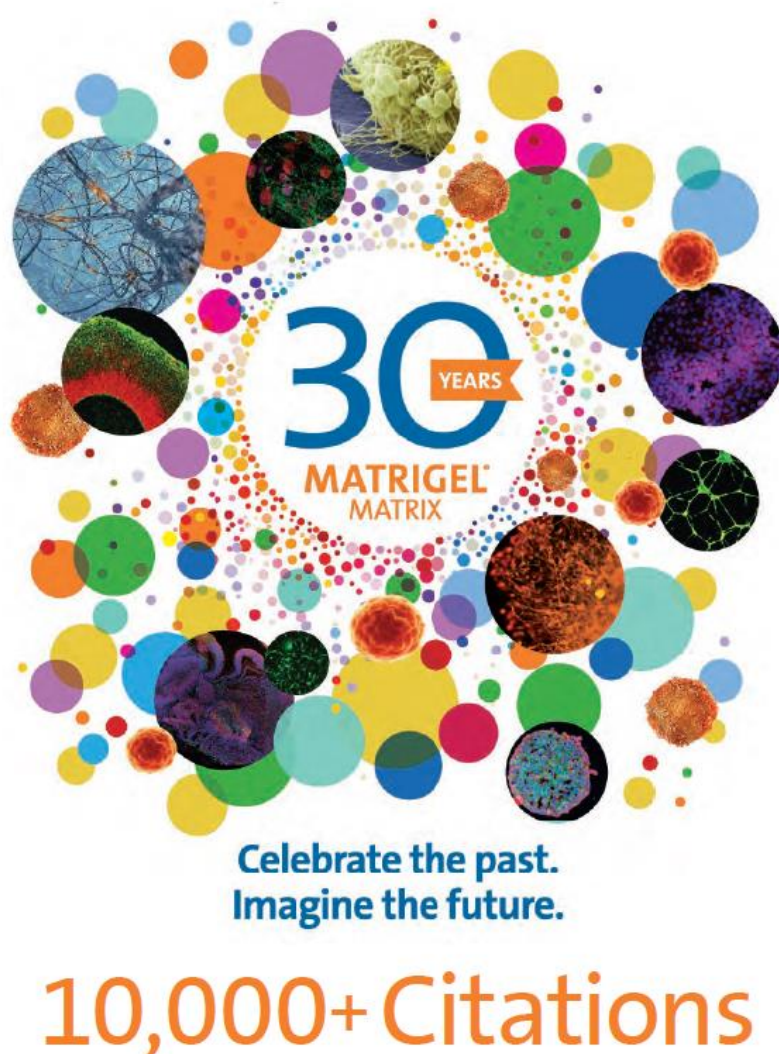

知否知否，严选金标准，让实验从一开始就走向成功

基底膜提取物 (Basement Membrane Extract, BME)，是多种细胞水平实验及体内研究的关键试剂。在室温条件下，它会聚合形成具有生物学活性的三维基质，模拟体内细胞基底膜的结构、组成、物理特性和功能，促进体外细胞的培养和分化，用于细胞形态、功能、迁移侵袭、类器官等多种研究。

目前应用最广泛的基底膜提取物即康宁 Matrigel，客户通常称之为基质胶。Matrigel 最初由 BD 公司开发上市，于 2012 年随着康宁收购 BD 公司 Discovery Labware 业务部而进入康宁大家庭。自上市 30 年以来，Matrigel 被广泛应用于干细胞、肿瘤、3D 细胞培养、类器官等研究领域，得到了行业客户的普遍认可，发表文献多达 1 万篇，成为该类产品的金标准。



为什么康宁 Matrigel 能够脱颖而出，得到如此广泛的认可？“罗马不是一天建成的”，康宁 Matrigel 作为该类产品的原创者，30 年的经验奠定了坚实的基础，成功的关键在于其优秀的产品性能和严格的质量控制标准：

- 更高的蛋白浓度
- 更少的不溶性蛋白

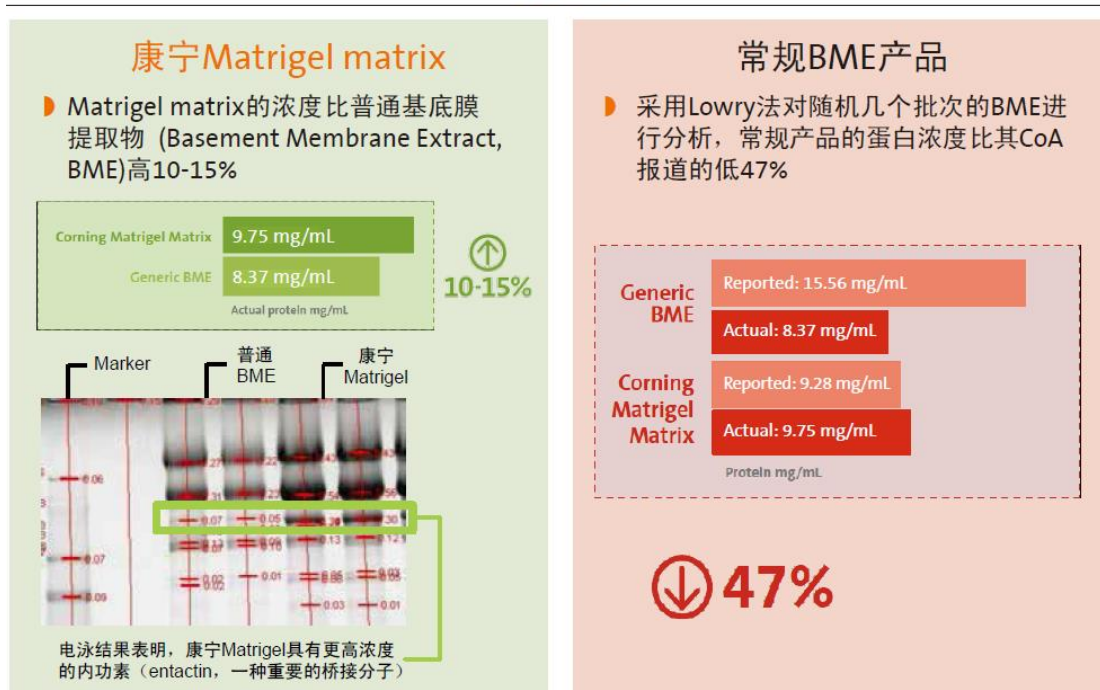
- 最优的产品特性
- 应用最广泛、发表文献最多

1. 蛋白浓度更高

正如任何优秀的实验研究一样，进行产品比较必须在相同条件下、用同样的方法进行。比较基底膜提取物的蛋白浓度，其测定方法非常重要。Folin-Lowry 法是最灵敏的蛋白质测定方法之一，康宁一直用 Folin-Lowry 法测定 Matrigel 蛋白含量。常规品牌使用 BCA 法，但 BCA 法倾向于高估 BME 中蛋白的量。

尽管常规品牌可能声称蛋白质浓度较高，但实际上 Matrigel 在多个批次中具有更高水平的功能蛋白。

蛋白浓度

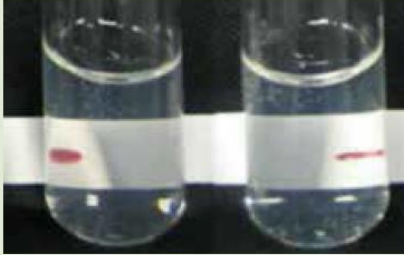


(可点击图片放大)

2. 产品透明度高，不溶性蛋白少

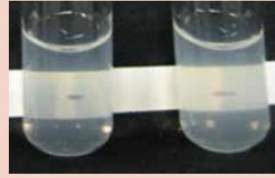
产品透明度

- ▶ 无酚红的基底膜基质融化后，透明度呈现出明显差异
- ▶ 透明度高的产品，不溶性蛋白的含量低，功能性更好

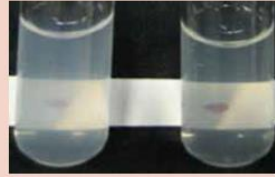


康宁Matrigel matrix

- ▶ 常规BME产品含有较多的不溶性蛋白，它们不发挥作用，但提高了蛋白浓度测定结果，也影响产品的使用效果。



常规产品1



常规产品2

3. 玻璃瓶包装保证产品特性

产品包装

- ▶ 康宁Matrigel采用透明的、惰性I型硼硅酸盐玻璃瓶包装，最大程度地维持产品性能。



康宁Matrigel matrix

- ▶ 常规产品采用塑料瓶包装，可能会有析出物进入到产品中，影响产品性能和细胞培养结果。



常规品牌

4. 执行最严苛的质量控制标准

质量控制和参考文献

- ▶ 从生产流程开始到结束，三次LDEV/LDHV（乳酸脱氢酶升高病毒）测试



不含LDEV的原材料生产设施 原材料入场即进行LDEV测试 终产品PCR检测LDEV

- ▶ 上市30年，发表文献10000篇以上
- ▶ 文献中主要应用领域
 - 干细胞
 - 肿瘤研究
 - 类器官培养
 - 3D细胞培养

- ▶ 常规BME供应商仅进行最终产品的PCR测试，假阴性结果和潜在病毒污染的概率更高。



不含LDEV的原材料生产设施:X 原材料入场LDEV测试:X 终产品PCR检测LDEV

- ▶ 发表文献特别少

进行产品选择时，需要着重考虑影响研究结果的产品质量和关键性能。用基底膜基质进行前沿研究，请选择产品的原创者、经过30年时间检验的金标准——康宁 Matrigel。

