Grace昆虫培养基（Grace's Insect Medium）最初设计为支持澳大利亚白星橙天蚕蛾 (Antherea eucalypti) 细胞 的生长，是对Wyatt培养基的改良，以更接近 Antherea 血淋巴。Grace用这种培养基建立了第一个连续细胞系。适 当补充添加剂后，该基本培养基已用于培养各种昆虫细胞，包括多种鳞翅类以及一些双翅类昆虫。Grace昆虫细胞培养基主要作为 培养基基础，用于培养Sf9 和Sf21细胞系，也用于其它鳞翅类昆虫细胞系的生长和维持。

Grace's培养基(Grace’s Insect Cell Culture Medium) 是无血清培养基，使用时需要补充血清，从而为细胞提供必要的营养因子。添加5 -20%胎牛血清后，Grace昆虫细胞培养基可以用于培养多种昆虫细胞。

配制方法：

1. 用900ml组织培养级水重悬52.4g，轻轻地不断搅动使粉末完全溶解。不要加热！

2. 加入0.35g碳酸氢钠或4.7ml 7.5% 碳酸氢钠溶液。搅动至完全溶解。

3. 用1N KOH调节pH至6.2。用NaOH可能会导致沉淀出现。

4. 定容至1000ml。

5. 调节渗透压，对于鳞翅类细胞系，最适渗透压为340 - 360mOsm/KgH2O。加入0.4g KCl或0.3g NaCl到1L培养基 中可以提高10mOsm/KgH2O。加入27.8ml水到1L培养基中可以降低渗透压10mOsm/KgH2O。

6. 用0.22靘或更小的滤膜过滤培养基。加入无菌的添加剂。分装到无菌容器中。

7. 静止避光保存在2-8°C冰箱中。可以保存1年。