β-丙内酯（BPL）
β-Propiolactone

产品编号	产品名称	包装规格
NBS9651-5mL	β-丙内酯（BPL）	5mL
NBS9651-25mL	β-丙内酯（BPL）	25mL

产品简介：

β- 丙内酯（β-propiolactone，BPL；2-氧杂环丁酮）是一类病毒化学灭活剂，可使病毒丧失感染活性。β- 丙内酯易水解、无有害残留，水解产物安全；它可直接作用于病毒或病原体核酸，灭活效率优异，灭活周期短，有助于缩短疫苗生产时长。自 1984 年获批作为狂犬病疫苗灭活剂投入使用后，BPL 已在多种人用及兽用疫苗的生产中得到广泛应用。

β- 丙内酯（BPL）属于杂环类化合物，沸点 155 ℃，常温下为无色黏稠液体；其主要作用靶点为病原体 DNA 或 RNA，通过改变病毒核酸结构实现灭活，并不直接作用于病毒蛋白。

本产品采用 ^{1}H-NMR 进行质控检测（气相色谱 GC 无法检出聚合物），可保证不含聚合物，纯度≥98.5%，完全满足疫苗灭活工艺要求。

化学信息：

1) CAS NO.：57-57-8
2) 英文同义名：2-Oxetanone, 3-Hydroxypropionic acid lactone, BPL, 1,3-Propiolactone, Betaprone
3) 中文同义名：β- 丙内酯，丙内酯，β- 丙酰内酯，2 - 氧杂环丁酮，羟基丙酸 -β- 内酯
4) 分子式：$C_3H_4O_2$
5) 分子量：72.06
6) 纯度：98%
7) 溶解度：1 mg/mL in water
8) 外观：无色透明溶液

保存条件:

-20℃保存（两年有效）

产品使用:

根据实验需求使用。

注意事项:

1. 本品为 2B 类可疑致癌物，具有高毒性、强刺激性，可经呼吸道、皮肤吸收，所有操作必须在通风橱内进行，严禁敞口在普通台面操作染。
2. 本品易水解，水溶液状态稳定性差，现配现用；灭活工艺后需充分水解去除残留，再进行后续实验。
3. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

本产品仅用于生命科学研究，不得用于医学诊断及其他用途!