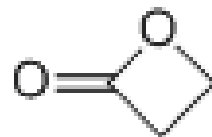


β-丙內酯

分子式： $C_3H_4O_2$ 結構式：



特性

- 無色有刺激氣味的液體。
- 能與丙酮、乙醚和氯仿混溶，在水中溶解為 37%，其水溶液迅速全部水解。

來源

- 工業產生：由乙酸裂解制得乙烯酮，再與甲醛按摩爾比 3 : 1 配合，以氯為稀釋劑，在 BF_3 催化劑作用下氣相縮合或液相縮合而成。

用途

<工業>

- 為樹脂和纖維改性劑的中間體。

<生活材料>

- 殺菌消毒劑，用於血漿和疫苗的殺菌。
- 衍生物β-巰基丙酸是 PVC 穩定劑和醫藥的原料。

危害

<人體接觸>

- 可能致癌。

暴露場域

醫藥、樹脂合成業、纖維業。

防治措施

- 工作環境：密封於 4°C 乾燥保存。