

1,3-丙烷磺內酯 Propane sultone

1,3-丙烷磺內酯

分子式： $C_3H_6O_3S$ 結構式：



特性

- 無色、令人厭惡的氣味(31.11°C)。
- 可溶於酮、醚、芳香族類、脂類、水。

來源

- 工業產生：由羥基丙烷磺酸酯鈉 (sodium hydroxypropanesulfonate)製備 Gamma 羥基烷磺酸，再經由脫水反應製得。

用途

<工業>

- 做為引進 Sulfopropyl 團的化學中間體。
- 增加水溶解度。
- 當作磺基烷類的試劑。
- 磺化劑，廣泛用於醫藥化工、感光材料、鋰電池、生物化學、紡織、潤滑、廢水處理、表面處理等行業。

危害

<環境接觸>

- 將以過氧化氫處理過之 thietane 殘留物乾燥時，可能會引起爆炸。

<人體接觸>

- 可能致癌。

暴露場域

醫藥化工、感光材料、鋰電池、生物化學、紡織業、廢水處理。

防治措施

- **個人習慣**：在實驗室職員應穿著防護衣、塑膠手套、防護面具等，並應以特別的顏色提醒大家不要穿出室外。
- **工作環境**：快速淋浴設備應在工作場所被提供來防止身體接觸之緊急意外發生。