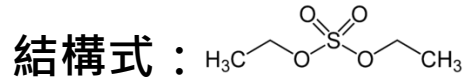


硫酸乙酯

分子式： $C_4H_{10}O_4S$



特性

- 無色油狀液體，不溶於水，能溶於乙醇及乙醚。
- 是遇水緩慢分解，熱水中劇烈分解為硫酸單乙酯。
- 具高毒性，為致癌物質。

來源

- 乙醇與硫酸反應而得。
- 乙醚與氯磺酸反應得到。
- 加熱硫酸單乙酯或在脫水劑下蒸餾。
- 乙烯與硫酸反應。

用途

<工業>

- 廣泛用於染料、醫藥及其他精細化工產品生產。

<化工原料>

- 用作乙基化劑，用於製取酚、胺、硫醇的乙基衍生物。

危害

<短期接觸>

- 吸入會出現呼吸道刺激症狀及噁心、嘔吐。
- 眼睛接觸液體或氣體有強烈刺激性，可引起灼傷。
- 皮膚接觸引起刺激性。
- 食入引起噁心、嘔吐、腹痛、虛脫。

<長期接觸>

- 長時間接觸會引發水泡。
- 有致癌性。

暴露場域

染料工廠、化工工廠及製藥業（含：醫藥、農藥）等。

防治措施

- 個人習慣：個人防護裝備與呼吸過濾面罩。
- 工作環境：密閉操作並提供充分的局部排風，盡可能機械自動化操作。