

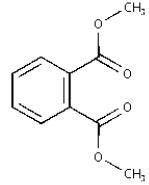
# 鄰苯二甲酸

鄰苯二甲酸二甲酯 Dimethyl phthalate <DMP>

# 二甲酯

分子式： $C_{10}H_{10}O_4$

結構式：



## 特性

- 輕微芳香味的無色油狀液體或淡黃色晶體。
- 揮發性極低，極溶於水。

## 來源

- 自然界中：真菌赤黴菌 ( *Gibberella fujikuroi* ) 的代謝產物。
- 工業生產：由鄰苯二甲酸酐和甲醇製備。

## 用途

- 硝基纖維素及醋酸纖維素，樹脂，橡膠等之塑化劑；固態火箭推進劑；塑膠；橡膠；鍍膜劑；安全玻璃；模型塑造粉；驅蟲劑；真漆。

## 危害

### <短期接觸>

- 刺激眼皮黏膜、鼻黏膜、嘴巴和喉嚨。
- 食入會刺激胃部、頭暈眼花、失去意識。

### <長期接觸>

- 對動物具致畸胎性。
- 38mg/kg(懷孕 5-15 天的大鼠，腹膜內的)造成胚胎中毒引起眼、耳、肌肉骨骼系統異常。

## 暴露場域

石化工業、塑膠業、樹脂合成業、油漆業、製藥業、( 含：驅蟲劑 )。

## 防治措施

- 個人習慣：配戴正壓式全面型自攜式呼吸防護具、防塵、防濺安全護目鏡。
- 工作環境：整體換氣裝置、局部排氣裝置。