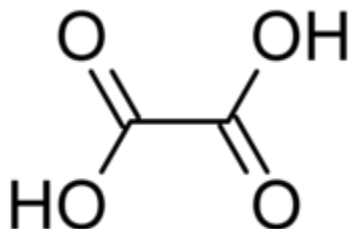


Acid Oxalic - C₂H₂O₄

Axit oxalic là một hợp chất hóa học với công thức tổng quát H₂C₂O₄. Nó là một axit dicarboxylic, có công thức triển khai HOOC-COOH. Nó là một axit hữu cơ tương đối mạnh, nó mạnh gấp khoảng 10.000 lần so với axit axetic. Anion của nó là một chất khử. Các dianion của axit oxalic được gọi là oxalat.

Axit oxalic



Cấu trúc phân tử của axit oxalic

Tổng quan

Danh pháp IUPAC

Axit etanedioic

Tên khác

Công thức phân tử

HOOC-COOH (khan)
HOOC-COOH.2H₂O (ngậm nước)

Phân tử gam

90,03 g/mol (khan)
126,07 g/mol (ngậm nước)

Biểu hiện

Tinh thể trắng

Số CAS

[144-62-7] (khan)
[6153-56-6] (ngậm nước)

Thuộc tính

Tỷ trọng và pha

1,9 g/cm³ (khan)
1,653 g/cm³ (ngậm nước)


Độ hòa tan trong nước

14,3 g/100 ml ở 25 °C

Điểm nóng chảy

Điểm sôi

157 °C (430 K) (thăng hoa)

pK _a	1,23 (pK ₁) 4,19 (pK ₂)
pK _b	
Độ nhớt	
Nguy hiểm	
MSDS	MSDS ngoài
Các nguy hiểm chính	
NFPA 704	
Điểm bắt lửa	166°C (439 K)
Rủi ro/An toàn	
Số RTECS	
Trang dữ liệu bổ sung	
Cấu trúc & thuộc tính	$n \epsilon_r$, v.v.
Dữ liệu nhiệt động lực	Các trạng thái rắn, lỏng, khí
Dữ liệu quang phổ	UV, IR, NMR, MS
Các hợp chất liên quan	
Các hợp chất tương tự	
Các hợp chất liên quan	Clorua oxalyl Oxalat dinatri Oxalat canxi Este oxalat phenyl
Ngoại trừ có thông báo khác, các dữ liệu được lấy ở 25°C, 100 kPa	

Ứng dụng:

- Axít oxalic được sử dụng trong một số sản phẩm hóa chất dùng trong gia đình, chẳng hạn một số chất tẩy rửa hay trong việc đánh gi sét.

- Dung dịch axit oxalic được dùng để phục chế đồ gỗ do nó đánh bay lớp mặt gỗ bị khô để lộ ra lớp gỗ còn mới phía dưới.
- Là một chất cản màu trong công nghệ nhuộm.
- Axit oxalic dạng bay hơi được một số người nuôi ong mật dùng làm thuốc trừ sâu để diệt trừ loài bét *Varroa* (*Varroa destructor*) sống ký sinh.
- Chế tạo dung dịch chất tẩy rửa, chế tạo da thuộc, đánh bóng đá hoa cương, xử lý nước và dệt nhuộm, thực phẩm, phân bón, tổng hợp hoá hữu cơ.