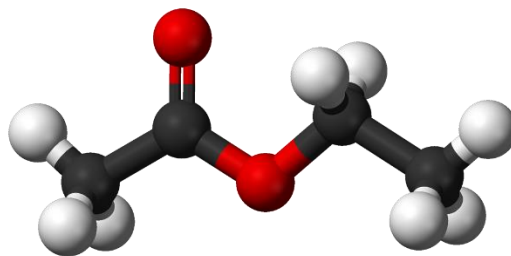


## اتیل استات

اتیل استات یک ترکیب شیمیایی است که به عنوان استر اتیل متیل کربوکسیلات هم شناخته می‌شود. ماهیت قطبی گروه‌های کربونیل و اکسیژن به اتیل استات درجاتی از قطبیت می‌دهد و آن را به حلالی مفید برای طیف وسیعی از ترکیبات قطبی و غیر قطبی تبدیل می‌کند.

اتیل استات در درجه اول به عنوان یک حلال و رقیق کننده استفاده می‌شود و به دلیل هزینه پایین و سمیت کم به عنوان حلال برای لاک‌ها، تمیز کردن لکه‌ها، چربی‌ها و نیتروسولولز استفاده می‌شود.

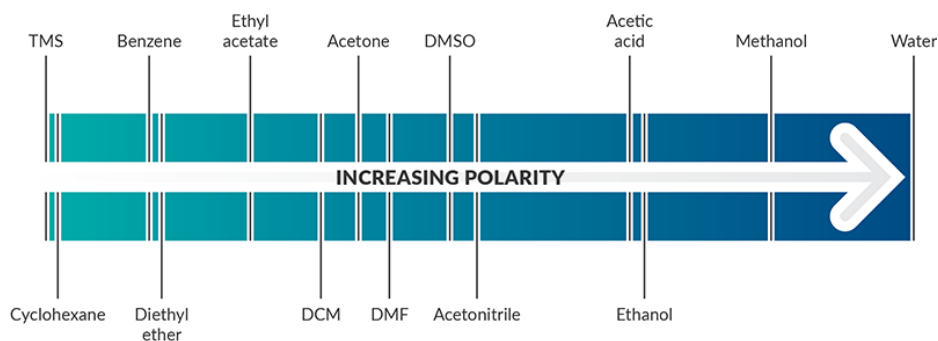
### ساختار:



### مشخصات:

Parameter	Spec.	UNIT
IUPAC Name	Ethyl Acetate	---
CAS No.	141-78-6	---
Molar Mass	88.106	$\text{g}\cdot\text{mol}^{-1}$
Description	Colorless Liquid	Visual
Density @ 15 °C	0.902	$\text{g}/\text{cm}^3$
Boiling Point	77.1	°C
Solubility in Water	8.3 (at 20 °C)	$\text{g}/100 \text{ ml}$

### مقایسه قطبیت:



شاخص قطبیت و میزان حلالیت در آب:

Solvent	Polarity Index	Solubility (g/100g water)
Heptane	0.1	0.01
Hexane	0.1	0.0014
Methyl-tert-butyl ether	2.5	5.1
Dichloromethane (DCM)	3.1	1.32
Propan-2-ol (IPA)	3.9	Miscible
Chloroform (CHCl <sub>3</sub> )	4.1	0.795
Ethyl acetate (EtOAc)	4.4	8.7
Methanol (MeOH)	5.1	Miscible
Acetonitrile (ACN)	5.8	Miscible
Water	10.2	-----

کاربردها:

