

اسید فرمیک

اسید فرمیک (جوهر مورچه) یا متانوئیک اسید، مایعی بی رنگ است که بوی تندی دارد. در آب و بیشتر حلال های آلی قطبی حل شدنی است. ساده ترین عضو گروه کربوکسیلیک اسیدها است. فرمول شیمیایی آن HCOOH بوده و ریشه لغوی فرمیک اسید از نام لاتینی مورچه (Formica) گرفته شده است. زیرا این ترکیب اولین بار از تقطیر تخریبی مورچه بدست آمد.

موارد استفاده

- در زمینه سنتز مواد شیمیایی

- خوراک دام

✓ در مرغداریها برای از بین بردن باکتری سالمونلا به غذای مرغها

✓ به منظور تسهیل در هضم علوفه دام ها

✓ به عنوان نگهدارنده (جلوگیری از فاسد شدن) و آنتی باکتریال در غذای دام استفاده می شود

- در صنعت نساجی

✓ پایدار نمودن رنگ بر روی الیاف

✓ در رنگ آمیزی الیاف طبیعی و مصنوعی همچون پشم و نایلون

-دباغی

- تولید حشره کش ها

- مواد افزودنی صنایع غذایی

- سموم نباتی

-رنگ نساجی نیز

- خنثی نمودن محلول قلیایی

خصوصیات	
فرمول مولکولی	CH_2O_2
جرم مولی	$46,03 \text{ g mol}^{-1}$
شکل ظاهری	Colorless liquid
چگالی	1.22 g/mL
دمای ذوب	۸۰۴ درجه سلسیوس (۴۷۰۱ درجه فارنهایت; ۲۸۱۰۵ کلوین)
دمای جوش	100.8 °C, 374 K, 213 °F
در آب انحلال پذیری	Miscible
اسیدی (pK_a)	3.77
گرانروی	1.57 پواز at 26 °C