

Пирролидин (азолидин, тетрагидропиррол, тетраметиленимин)

Київ, Україна

Пирролидин (азолидин, тетрагидропиррол, тетраметиленимин) – органическое соединение класса гетероциклов, имеющее брутто формулу C_4H_9N . Его можно рассматривать как циклический амин с четырьмя атомами углерода в цикле.

Свойства:

Пирролидин – прозрачная жидкость с аммиачным запахом. Дымит на воздухе. Проявляет сильные основные свойства.

Пирролидин проявляет свойства вторичных аминов. При взаимодействии с галогеналканами и спиртами алкилируется в 1 положение:

$mR + NX$

При дегидрировании в присутствии катализатора пирролидин превращается в пиррол. Хромовой кислотой окисляется в γ -аминоасляную кислоту.

Получение:

- Каталитическое гидрирование пиррола или 3-пирролина
- Циклизация 1-амино-4-галогенбутанов в щелочной среде
- Восстановление сукцинимиды
- Аммонолиз ТГФ

Нахождение в природе и биологическая роль:

Пирролидин обнаружен в табаке и моркови, пирролидиновая структура входит в состав некоторых алкалоидов (например никотина) и аминокислот пролина и гидроксипролина. Пирролидиновая структура входит в состав многих лекарств, например пиррацетама.

Безопасность:

ЛД50 пирролидина для крыс при пероральном введении составляет около 140 мг/кг. ПДК в воздухе 0, 1 мг/м³.

Пирролидин

Pyrrolidine.svg.svg

Общие

Систематическое

наименование Пирролидин

Хим. формула C_4H_9N

Физические свойства

Состояние прозрачная жидкость

Молярная масса 71.11 г/моль

Плотность 0.866 г/см³

Термические свойства

Температура

- плавления -63 °C
- кипения 87 °C

AvizInfo.com.ua

1/2

Химические свойства

Константа диссоциации кислоты {dis} {dis} 11, 27 ± 0, 01[1]

Растворимость

• в воде смешивается

Классификация

Рег. номер CAS 123-75-1

PubChem 31268

Рег. номер EINECS 204-648-7

SMILES [показать]

InChI [показать]

RTECS UX9650000

ChEBI 33135

ChemSpider 29008

Безопасность

NFPA 704

NFPA 704 four-colored diamond

1 л-5755 грн.

Price: 5 755 грн.Тип оголошення:
Продам, продаж, продаю

Торг: --

Парамонов Пётр**+380963067631**