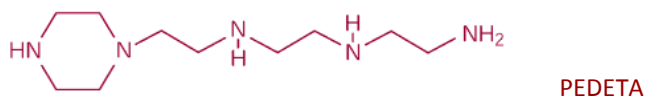
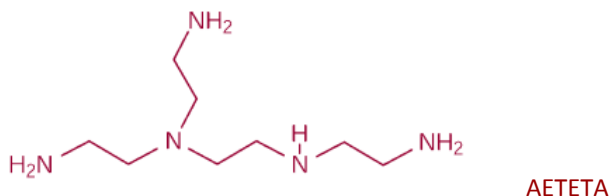
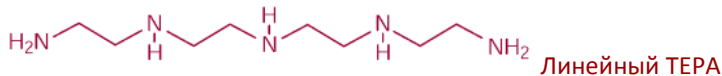


Спецификация

Тетраэтиленпентамин (ТЕРА)



Тетраэтиленпентамин является, главным образом, смесью четырех этиленаминов ТЕРА с близкими значениями температуры кипения: линейного, разветвленного и двух циклических продуктов ТЕРА и продуктов – и продуктов с большей молекулярной массой. Составляющие:

- ТЕРА (CAS № 000112-57-2, N-(2-аминоэтил)-N'-{2-[(2-аминоэтил)амино]этил}-1,2-этандиамин)
- АЕТЕТА (CAS № 031295-46-2, 4-(2-аминоэтил)-N-(2-аминоэтил)-N'-{2-[(2-аминоэтил)амино]этил}-1,2-этандиамин)
- АЕРЕЕДА (CAS № 031295-54-2, 1-(2-аминоэтил)-4-[(2-аминоэтил)амино]этил-пиперазин)
- РЕДЕТА (CAS № 031295-49-5, 1-[2-[[2-[(2-аминоэтил)амино]этил]амино]этил]-пиперазин)

| | | ТЕРА |
|---|--|------------------|
| Молекулярная масса (Линейный компонент) (Стандартный продукт) | | 189,30 200 |
| Температура кипения при 760мм, °С | | 332 |
| Температура замерзания, °С | | -30 ^а |
| Плотность, г/мл при 20°С ^б | | 0,991 |
| Удельная масса 20°/20° ^б | | 0,993 |
| Вязкость, спз при 20°С | | 23,4 |
| Кинематическая вязкость, сСт при 40°С ^б | | 24,6 |
| Упругость паров при 20°С, мм.рт.ст. | | <0,01 |
| Удельная теплоемкость, кал/г°С при 20°С | | 0,451 |
| Теплопроводность, кал/см-сек-°С при 20°С | | 0,000435 |
| Поверхностное натяжение, дин/см при 20°С | | 39,9 |
| Коэффициент растяжения, 1/°С при 20°С | | 0,000681 |
| Коэффициент преломления при 25°С ^б | | 1,534 |
| Диэлектрическая постоянная при 25°С и 1кГц ^б | | 12,0 |
| Электропроводность, μмо/см при 20°С ^б | | 0,0065 |
| Теплота образования, кал/мол | | -19,7 |
| Теплота парообразования, БТЕ/фунт | | 131,5 |
| Теплота сгорания, БТЕ/фунт | | 14437 |

| | |
|--|--------|
| Константы ионизации, при 25°C K_{b1} | 6,5E-5 |
| K_{b2} | 6,5E-6 |
| pH 1 вес.% раствора ^b | 11,5 |
| Содержание азота, % ^b | 35,1 |
| Аминовое число, мг КОН/г ^b | 1343 |