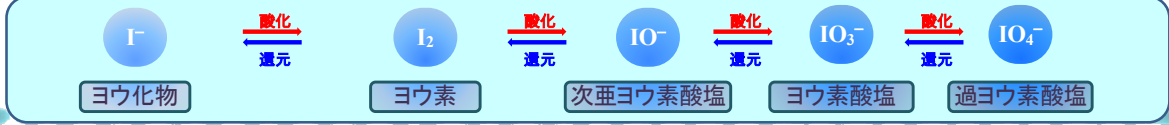


無機ヨウ素化合物 Inorganic Iodides

電気透析技術

酸化・還元

中和反応



水素化合物

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| HI ヨウ化水素酸 [10034-85-2] 57%水溶液 | HI (ガス) 高純度ヨウ化水素 [10034-85-2] MW 127.91 | - | HIO 次亜ヨウ素酸 [14332-21-9] MW 143.91 | HIO3 ヨウ素酸 [7782-68-5] MW 175.91 | HIO4 過ヨウ素酸 [10450-60-9] MW 191.91 |
|---|---|---|---|---|---|

塩

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|--|---|--|---|---|--|---|---|---|--|--|--|---|---|--|--|--|
| LiI ヨウ化リチウム [1037751-2] MW 133.85 | NaI ヨウ化ナトリウム [7681-82-5] MW 149.89 | KI ヨウ化カリウム [7681-11-0] MW 166.00 | CsI ヨウ化セシウム [7789-17-5] MW 259.81 | CuI ヨウ化銅 [7681-65-4] MW 190.45 | NH4I ヨウ化アンモニウム [12027-06-4] MW 142.93 | MgI2 ヨウ化マグネシウム [10377-58-9] MW 278.11 | CaI2 ヨウ化カルシウム [10102-68-8] MW 293.89 | SrI2 ヨウ化ストロンチウム [10476-86-5] MW 341.42894 | BaI2 ヨウ化バリウム [13718-50-8] MW 391.14 | ZnI2 ヨウ化亜鉛 [10139-47-6] MW 319.22 | MgI2·6H2O ヨウ化マグネシウム六水和物 [75535-11-4] MW 386.21 | I2 ヨウ素 [7553-56-2] MW 253.81 | ICl 一塩化ヨウ素 [7790-99-0] MW 162.36 | NaIO3 ヨウ素酸ナトリウム [7681-55-2] MW 197.89 | KIO3 ヨウ素酸カリウム [7758-05-6] MW 214.00 | Ca(IO3)2 ヨウ素酸カルシウム [7789-80-2] MW 389.88 | NaIO4 過ヨウ素酸ナトリウム [7790-28-5] MW 213.89 | KIO4 過ヨウ素酸カリウム [7790-21-8] MW 230.00 |
|---|--|--|---|--|---|---|--|---|---|---|--|--|--|---|---|--|--|--|

高純度ヨウ化水素ガス



製品特長

- 99.999%以上の高純度
- 金属を一切使用しない製法
- 高度な精製技術
- 不純物ガス、金属分、水分が極めて少ない
- ステンレス鋼製容器中でも長期間に亘って安定
- 長期間に亘って品質に変化なし

| 仕様 | |
|--------|--------------------|
| 容器容量: | 10 L |
| 充填量: | 15 kg (総重量 約32 kg) |
| 高圧ボンベ: | 継ぎ目なしステンレス鋼製 |
| バルブ: | ステンレス製ダイヤフラム式 |

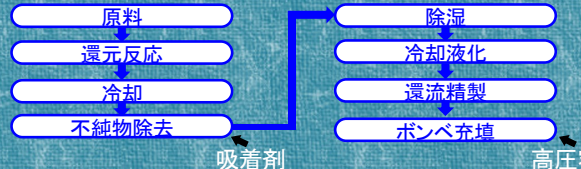
品質規格

| 項目 | 単位 | 規格値 |
|-----|------------------|-----------|
| 純度 | % | ≥ 99.999 |
| 不純物 | N ₂ | ppm < 2.0 |
| | O ₂ | ppm < 1.0 |
| | H ₂ O | ppm < 1.0 |
| 金属分 | Na | ppb < 50 |
| | Fe | ppb < 50 |
| | Ni | ppb < 50 |
| | Cu | ppb < 50 |
| | Cr | ppb < 50 |
| | Cd | ppb < 50 |
| | P | ppb < 50 |
| As | ppb < 50 | |

製法



製造プロセス

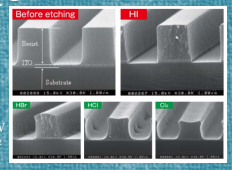


用途例

HIドライエッチング



- 蒸気圧の高いヨウ素化合物に変換
- エッチング速度 = 100nm/min.
- パターンの制御性に優れる
- エッチング面はほぼ垂直に切り立ち、残渣物は確認されない



ICP Source Power = 1 kW
Bias Power = 0.13 W/cm²
Etching Time = 120 sec.

■ 高純度ヨウ化水素の特長を生かした利用拡大に積極的に取り組んでいます。