

半導体関連製品

シリコン鏡面ウェーハ用超高純度アルカリ洗浄液・半導体用現像液

CHOLINE (水酸化2-ヒドロキシエチルトリメチルアンモニウム) 水溶液

コリン (CHOLINE) は有機の強アルカリ物質で、多摩化学製品は高純度薬品であるため半導体用表面処理剤やリソグラフィー用のポジレジスト用現像液として広く使用されています。

特徴

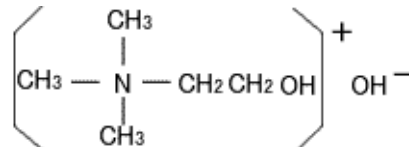
Na, K 等のアルカリ金属や、他の重金属をほとんど含まない超高純度な有機アルカリで、半導体製造工程で洗浄液および現像液として使用されます。また、陰イオン不純物も含まれておりません。この為、基板に対する汚染がないことはもちろん、温度を上げて使用した場合でも、Na, Cl によるクリーンルームの汚染が全くありません。

コリン不純物分析例

商品名	Choline by weight	Carbonate	Metallic impurities (ppb)									Cl (ppm)	Particles $\geq 0.2 \mu\text{m}$ pcs
			Na	Fe	K	Ca	Al	Cu	Cr	Mg	Mn		
Choline 5.0%	5.001	0.037	<0.1	<0.3	<0.2	<0.4	<1.0	<0.3	<0.1	<0.1	<0.1	<0.01	37

コリンの物性

化学名： 2-ヒドロキシエチルトリメチルアンモニウムヒドロキシド
(Trimethy-2-hydroxyethyl ammonium hydroxide)



通称 コリン 分子量 121.15

一般的性質

- 強アルカリ性で水、アルコールに良く溶ける。空気中の炭酸ガスを吸収して炭酸コリンになり易いが、無機アルカリのような炭酸塩による沈殿は生じない。
- 無色透明の液体で特有なアミン臭を有するが、生分解性が良く活性汚泥処理で容易に分解する。
- 引火性：なし (不燃性)
- 比重：1.0 (15% 以下)
- CAS No.：123-41-1
- 毒性：400mg/kg 純分 (ラット腹腔)

納入形態

- 15% 以下でご希望の濃度に調合いたします。
- 容器として 20L ポリビン、200L ドラム、リンク容器として 18L キャニスター、100L キャニスター、200L キャニスター、1000L コンテナなど、打ち合わせにより特殊容器の対応も可能です。