

如果您觉得本站对您的学习工作有帮助，请与您的朋友一起分享：) 爱化学[www.ichemistry.cn](#)

CAS Number:7647-17-8 基本信息

中文名:	氯化铯
英文名:	Cesium chloride
别名:	Caesium chloride
分子结构:	<chem>CsCl</chem>
分子式:	C1Cs
分子量:	168.36
CAS登录号:	7647-17-8
EINECS登录号:	231-600-2

物理化学性质

熔点:	646°C
沸点:	1290°C
水溶性:	1860G/L(20°C)
密度:	3.983
性质描述:	<p>氯化铯(7647-17-8)的性状: 无色立方结晶或白色结晶性粉末。有潮解性。易溶于水，微溶于乙醇。熔点646°C；沸点1303°C；d3.99。 LD_{50}大鼠腹膜注射: 1.5g/kg。</p>

安全信息

安全说明:	S36/37: 穿戴合适的防护服和手套。
危险品标:	 Xn: 有害物质
危险类别码:	R68: 可能有不可挽回的作用的危险

CAS#7647-17-8化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

 百灵威科技有限公司 专业从事7647-17-8及其他化工产品的生产销售 400-666-7788 阿法埃莎(Alfa Aesar) 氯化铯专业生产商、供应商，技术力量雄厚 800-810-6000/400-610-6006 Sigma-Aldrich 长期供应C1Cs等化学试剂，欢迎垂询报价 800-736-3690 生工生物(上海)有限公司 生产销售Cesium chloride等化学产品，欢迎订购 800-820-1016 / 400-821-0268

将来试剂—打造最具性价比试剂品牌 是以Caesium chloride为主的化工企业，实力雄厚 400-0066-400

供应商信息已更新且供应商的链接失效，请登录爱化学 [CAS No. 7647-17-8](#) 查看若您是此化学品供应商，请按照[化工产品收录](#)说明进行免费添加

其他信息

产品应用:	<p>氯化铯(7647-17-8)的用途: 用作分析试剂。点滴分析三价<chem>铬</chem>和<chem>镓</chem>。显微镜分析。光谱分析试剂。铯盐制造。制药工业。X射线荧光屏制造。光电管材料等。在原子能工业中和氯化钚配对，熔盐电解制备<chem>金属钚</chem>。氯化铯溶液在生物研究上广泛用于离心分离病毒和其他分子。很稀的氯化铯能提高乙酰胆碱酯酶的活性。也用于<chem>钽</chem>钎焊用钎剂。</p>
-------	--

生产方法及其他:

氯化铯(7647-17-8)的概况:

在生物研究中的作用:密度梯度离心是一种离心新技术,可以将质量差异微小的分子分开。用氯化铯浓盐液,以105g以上的强大离心力的作用,盐的分子被甩到离心管的底部。同时,扩散作用使溶液中Cs⁺和Cl⁻离子呈分散状态,与离心力的方向相反,经过长时间的离心,溶液达到一种平衡状态。反向扩散力与沉降力之间的平衡作用,产生了一个连续的CsCl浓度梯度。离心管底部溶液的密度最大,上部最小。DNA分子溶于CsCl溶液中,经过离心,将逐渐集中在一条狭窄的带上。带上的DNA分子密度与该处CsCl相等。

制法:

将[碳酸铯](#)溶于水,加入[盐酸](#),加热,煮沸,加入氢氧化铯调pH值呈中性。过滤,浓缩至室温于100℃干燥,即得氯化铯(7647-17-8)。

相关化学品信息

[76773-83-6](#) [760188-62-3](#) [76684-21-4](#) [76816-54-1](#) [76377-44-1](#) [767226-57-3](#) [768378-06-9](#) [767579-72-6](#) [76353-69-0](#) [760130-40-3](#) [769-15-3](#) [76379-66-3](#) [760968-75-0](#) [760114-74-7](#) [76125-60-5](#) 445

生成时间2014-9-18 8:57:12