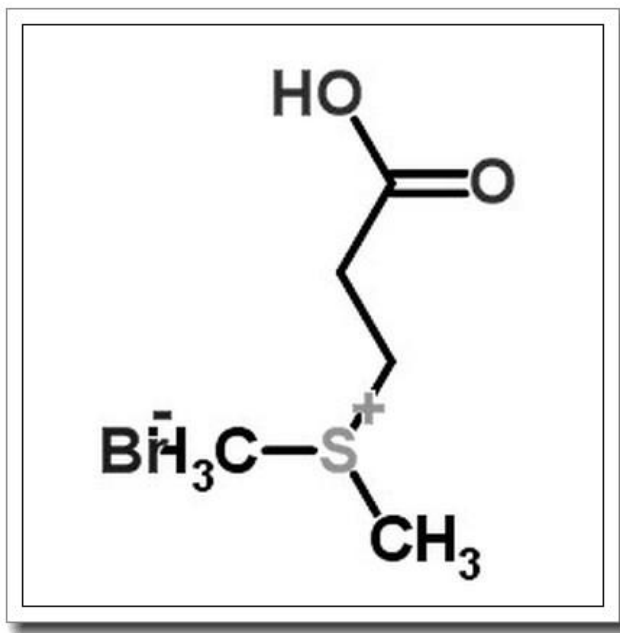


# (2-羧乙基)二甲基溴化铈

*2-carboxyethyl (dimethyl) sulfanium, bromide*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-carboxyethyl (dimethyl) sulfanium, bromide
中文名称	(2-羧乙基)二甲基溴化铈
CAS 号	20986-22-5
分子式	C <sub>5</sub> H <sub>11</sub> BrO <sub>2</sub> S
分子量	215.109
纯度	>96%

## 产品说明

### (2-羧乙基)二甲基溴化铈产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

(2-羧乙基)二甲基溴化铈（化学名称：2-carboxyethyl(dimethyl)sulfanium bromide）是一种有机铈化合物，CAS 号为 20986-22-5，分子式为 C<sub>5</sub>H<sub>11</sub>BrO<sub>2</sub>S，分子量为 215.109。本品为白色至类白色结晶或粉末，纯度高于 96%，易溶于水及极性有机溶剂。其结构中的铈阳离子与羧酸基团赋予其独特的化学性质，使其在生物化学领域具有重要应用价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为铈盐类衍生物，在生物体系中可作为甲基供体参与转甲基化反应，影响蛋白质、核酸等生物大分子的修饰过程。其羧酸基团增强了水溶性，便于在生理条件下使用。此外，它在模拟生物膜结构和研究离子通道功能中也有潜在作用，是生物化学与分子生物学研究中的重要工具化合物。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

(2-羧乙基)二甲基溴化铈广泛应用于以下领域：

- 有机合成：作为铈盐试剂，用于构建含硫或羧酸功能团的复杂分子。
- 生物化学研究：用于酶学实验中的甲基化反应模拟，或作为膜通透性研究的辅助试剂。
- 材料科学：在功能材料制备中作为离子液体前体或表面修饰剂。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉处，避免光照与潮湿环境，推荐储存温度为 2-8℃。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用去离子水或缓冲液，并在通风橱中操作。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度 >96%，并符合企业内控标准。安全信息提示：该化合物

可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应遵循实验室安全规范。若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规定处置。

注：具体实验方案请参考相关文献或咨询技术支持团队。