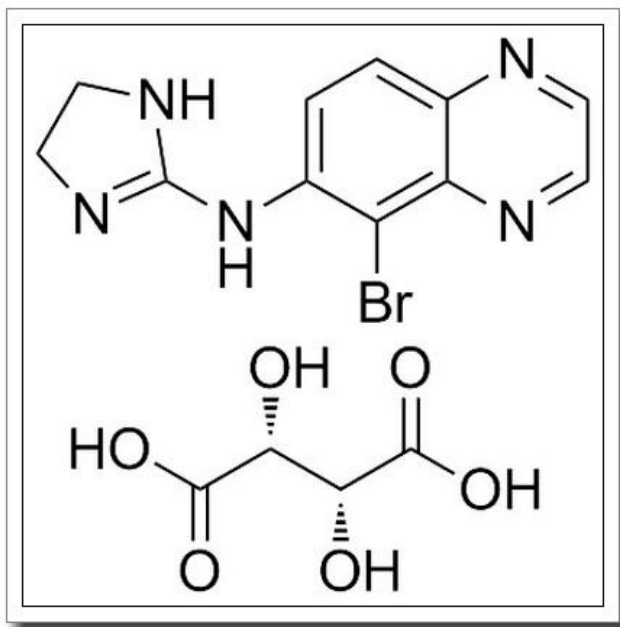


# 酒石酸溴莫尼定

*5-Bromo-N-(4,5-Dihydro-1H-Imidazol-2-yl)-6-Quinoxalinamine Tartrate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	5-Bromo-N-(4,5-Dihydro-1H-Imidazol-2-yl)-6-Quinoxalinamine Tartrate
中文名称	酒石酸溴莫尼定
CAS 号	70359-46-5
分子式	C <sub>15</sub> H <sub>16</sub> BrN <sub>5</sub> O <sub>6</sub>
分子量	442.221
纯度	>96%

## 产品说明

产品名称: 酒石酸溴莫尼定

化学名称: 5-Bromo-N-(4,5-Dihydro-1H-Imidazol-2-yl)-6-Quinoxalinamine  
Tartrate

CAS 号: 70359-46-5

分子式: C<sub>15</sub>H<sub>16</sub>BrN<sub>5</sub>O<sub>6</sub>

分子量: 442.221

纯度: >96%

### 1. 产品概述与化学特性

酒石酸溴莫尼定是一种有机化合物,其化学结构包含溴代喹喔啉胺基团和咪唑啉环,以酒石酸盐形式存在。该化合物为白色至类白色结晶性粉末,易溶于水及极性有机溶剂。其分子量为 442.221,纯度高于 96%,符合生化试剂的高标准要求。CAS 号 70359-46-5 为其唯一化学标识,确保产品可追溯性。

### 2. 生物化学功能与重要性

酒石酸溴莫尼定是一种选择性  $\alpha$  2-肾上腺素受体激动剂,通过激活突触前  $\alpha$  2 受体,抑制去甲肾上腺素的释放,从而降低交感神经活性。这一机制使其在调节眼压和血管收缩方面具有重要作用,尤其在眼科领域表现出显著的生理活性。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药研发领域,特别是作为青光眼治疗药物的活性成分。其具体用途包括:

- 作为降眼压药物的关键中间体或原料药。
- 用于  $\alpha$  2-肾上腺素受体相关研究的工具化合物。
- 在神经药理学研究中用于探索交感神经系统调节机制。

### 4. 储存条件与使用建议

酒石酸溴莫尼定需在严格控制条件下储存:

- 储存温度: 2-8°C, 避光保存。

- 长期储存建议充氮密封，防止氧化。
- 使用前需平衡至室温，避免吸湿。

实验操作时需佩戴防护手套和护目镜，确保通风良好。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度>96%，符合生化试剂标准。安全信息如下：

- 可能对眼睛和皮肤有刺激性，避免直接接触。
- 如不慎吸入或误服，应立即就医并提供 CAS 号信息。
- 废弃物需按危险化学品规范处置。

本品仅供科研用途，不适用于临床或家庭使用。使用者需具备相关专业知识和遵守实验室安全规程。