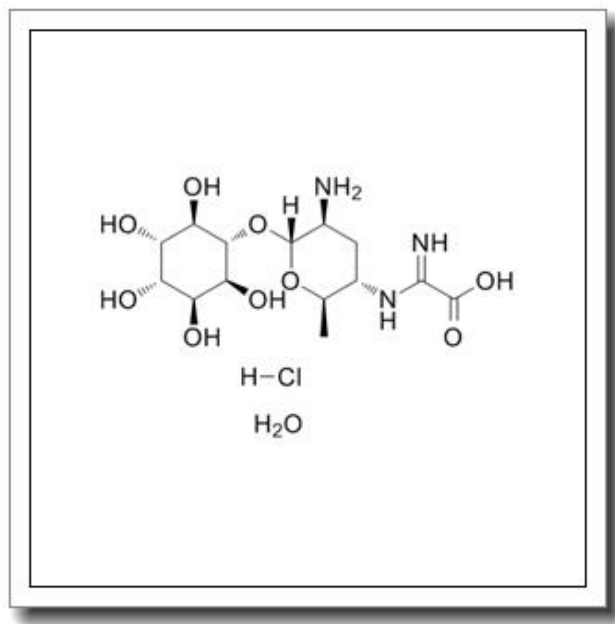


# 春黄霉素盐酸盐水合物

*Kasugamycin hydrochloride hydrate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Kasugamycin hydrochloride hydrate
中文名称	春黄霉素盐酸盐水合物
CAS 号	200132-83-8
分子式	C <sub>14</sub> H <sub>28</sub> ClN <sub>3</sub> O <sub>10</sub>
分子量	433.839
纯度	≥ 96%

## 产品说明

春黄霉素盐酸盐水合物 (Kasugamycin hydrochloride hydrate) 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

春黄霉素盐酸盐水合物是一种氨基糖苷类抗生素，化学名称为 Kasugamycin hydrochloride hydrate，CAS 号为 200132-83-8。其分子式为  $C_{14}H_{28}ClN_3O_{10}$ ，分子量为 433.839，纯度通常不低于 96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，易溶于水，微溶于有机溶剂。其盐酸盐形式提高了水溶性和稳定性，便于在生物实验和农业应用中配制溶液。

### 2. 生物化学功能与重要性

春黄霉素盐酸盐水合物通过特异性结合细菌核糖体 30S 亚基，抑制蛋白质合成，从而发挥抗菌作用。它对多种革兰氏阴性菌和部分革兰氏阳性菌具有显著抑制效果，尤其对水稻白叶枯病等植物病原菌有高效防治作用。其低毒性和高选择性使其在农业和科研领域具有重要价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于农业病害防治，特别是水稻、果树和蔬菜的细菌性病害（如白叶枯病、溃疡病等）。在科研领域，它常用于微生物学研究中作为选择性抗生素，或用于基因工程中筛选转基因植株。此外，也可作为兽药成分用于动物细菌感染的治疗。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C 干燥避光条件下储存，避免与强酸、强碱或氧化剂接触。配制溶液时需使用无菌水，现配现用以避免降解。农业喷施时需根据病害严重程度调整浓度，通常推荐浓度为 50-100 ppm。实验使用时需遵循无菌操作规范。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度  $\geq 96\%$ ，符合生化试剂标准。使用时需穿戴防护手套和口罩，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触眼睛或皮肤，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

本产品仅供科研或专业用途，不可用于人体治疗或食品添加剂。