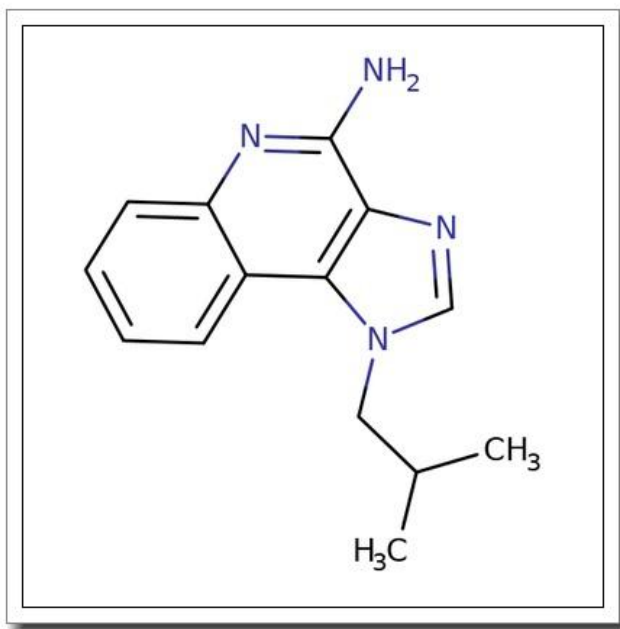


# (Hydroxypropyl)methyl cellulose phthalate



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(Hydroxypropyl)methyl cellulose phthalate
产品目录号	BGGCB-0156
CAS 号	9050-31-1
分子式	
分子量	
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

本品为(Hydroxypropyl)methyl cellulose phthalate (羟丙甲纤维素邻苯二甲酸酯)，目录号 BGGCB-0156，CAS 号 9050-31-1。它是一种纤维素衍生物，通过羟丙基甲基纤维素与邻苯二甲酸酐酯化反应制得。其分子结构中包含亲水性的羟丙基和甲基基团，以及疏水性的邻苯二甲酸酯基团，使其具有独特的 pH 依赖性溶解特性。本品纯度高于 96%，呈白色至类白色粉末状，在碱性条件下易溶，而在酸性环境中不溶。

#### 2. 生物化学功能与重要性

(Hydroxypropyl)methyl cellulose phthalate 是一种重要的药用辅料，具有优异的成膜性和缓释性能。其 pH 敏感性使其在肠道环境 ( $\text{pH} \geq 5.5$ ) 中溶解，而在胃酸条件下保持稳定。这一特性使其成为药物包衣和控释制剂的理想材料，能够保护药物免受胃酸破坏，并实现靶向释放。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于制药行业，主要用于肠溶包衣材料、缓释制剂和微囊化技术。具体用途包括：

- 肠溶片剂和胶囊的包衣，确保药物在肠道释放。
- 缓释制剂的载体，控制药物释放速率。
- 微囊和纳米颗粒的包封材料，提高药物稳定性。

此外，它还可用于食品工业和化妆品中作为增稠剂或稳定剂。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉处，避免阳光直射和潮湿环境。推荐储存温度为 2-8° C，长期保存需置于惰性气体保护下。使用时需注意避免吸入粉尘，操作环境应保持通风良好。溶解时建议使用碱性缓冲液（如磷酸盐缓冲液），并充分搅拌以确保完全溶解。

## 5. 质量控制与安全信息

本品严格遵循药典标准（如 USP/EP），通过 HPLC 检测确保纯度高于 96%。安全信息显示，本品在常规使用条件下无显著毒性，但仍需避免直接接触眼睛和皮肤。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗。实验操作时建议佩戴防护手套和护目镜。废弃物需按当地环保法规处理。