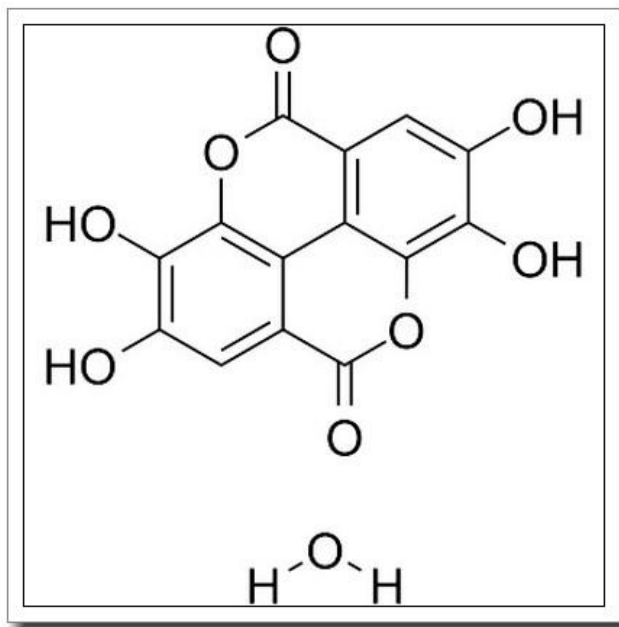


# 鞣花酸水合物

*ellagic acid hydrate tech.*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	ellagic acid hydrate tech.
中文名称	鞣花酸水合物
CAS 号	314041-08-2
分子式	C <sub>14</sub> H <sub>8</sub> O <sub>9</sub>
分子量	338.223
纯度	>96%

## 产品说明

### 鞣花酸水合物 (Ellagic Acid Hydrate Tech.) 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

鞣花酸水合物是一种天然多酚类化合物，化学名称为 Ellagic Acid Hydrate，CAS 号为 314041-08-2。其分子式为 C<sub>14</sub>H<sub>8</sub>O<sub>9</sub>，分子量为 338.223，纯度高于 96%。本品为浅黄色至灰白色结晶性粉末，微溶于水，易溶于碱性溶液和有机溶剂（如 DMSO、甲醇）。鞣花酸水合物是鞣花酸的稳定水合形式，具有优异的抗氧化性和化学稳定性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

鞣花酸水合物是一种强效抗氧化剂，能够清除自由基，抑制脂质过氧化反应。其分子结构中的多酚羟基赋予其显著的金属离子螯合能力，可调节氧化应激相关信号通路。此外，鞣花酸水合物具有抗炎、抗肿瘤和抗菌活性，在调控细胞凋亡、抑制血管生成等方面表现出潜在价值，是天然药物研究和功能食品开发的重要活性成分。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、化妆品和食品添加剂领域。在医药研发中，用于抗肿瘤药物筛选、抗氧化剂开发及代谢性疾病研究；在化妆品行业，作为抗衰老和美白成分添加至护肤品；在食品领域，用作功能性食品的抗氧化添加剂。此外，鞣花酸水合物还可作为标准品用于分析检测和生化试剂开发。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议避光密封保存于 2-8°C 干燥环境中，长期储存需充惰性气体保护。使用时需避免强酸、强碱或高温条件，以防分解。溶解建议采用碱性缓冲液或有机溶剂，配制后溶液建议现配现用。实验操作需在通风橱中进行，避免直接接触皮肤和眼睛。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，符合生化试剂标准。安全信息显示，其急性毒性较低 (LD<sub>50</sub> > 2000 mg/kg)，但仍需遵循实验室安全规范。使用时应佩戴防护手套

和护目镜，若接触皮肤或眼睛，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。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品直接添加。具体应用需根据实验需求进一步优化条件。