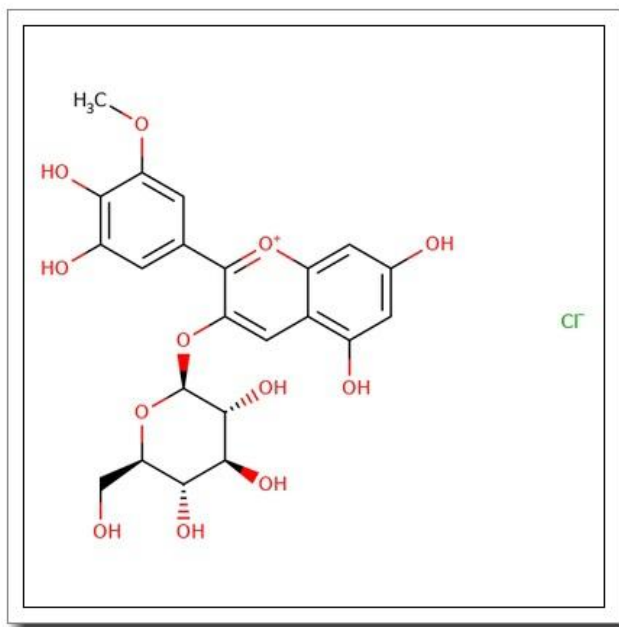


Petunidin 3-glucoside chloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	Petunidin 3-glucoside chloride
产品目录号	BGGCB-1594
CAS 号	6988-81-4
分子式	C ₂₂ H ₂₃ O ₁₂ Cl
分子量	514.86 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Petunidin 3-glucoside chloride (产品目录号: BGGCB-1594, CAS 号: 6988-81-4) 是一种天然存在的花青素苷类化合物, 化学名称为矮牵牛素-3-葡萄糖苷氯化物。其分子式为 $C_{22}H_{23}O_{12}Cl$, 分子量为 514.86 g/mol。本品为高纯度 (>96%) 的固体粉末, 具有典型的花青素类化合物的紫红色至深紫色外观。该化合物在酸性条件下呈现稳定的红色, 而在中性或碱性条件下可能发生颜色变化。

2. 生物化学功能与重要性

Petunidin 3-glucoside chloride 是花青素家族的重要成员, 具有显著的抗氧化活性, 能够清除自由基并抑制氧化应激反应。此外, 研究表明该化合物在植物中参与花色形成, 并在人体中可能具有抗炎、抗肿瘤和心血管保护等潜在生物活性。其葡萄糖苷结构增强了水溶性, 有利于生物利用度的提升。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于植物生理学、食品科学和医药研究领域。在植物研究中, 用于花色苷代谢途径的解析; 在食品工业中, 可作为天然色素或功能性成分添加到健康食品中; 在医药领域, 用于抗氧化和抗衰老相关机制的体外或体内研究。此外, 也可作为标准品用于 HPLC 或 LC-MS 分析中的定性或定量参照。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于 $-20^{\circ}C$ 避光干燥保存, 长期储存需充氮密封以防止氧化。使用时避免反复冻融, 溶解建议采用酸性水溶液 (如含 0.1% HCl 的甲醇或水) 以提高稳定性。实验操作需在避光条件下进行, 以减少光降解风险。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度 >96%, 并提供批次相关的质检报告。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免吸入或直接接触皮肤。如不慎接触, 请立即用大量清

水冲洗并就医。本产品仅限科研用途，不可用于人体或动物治疗。废弃物处置需符合当地环保法规。

如需进一步技术资料或定制服务，请联系我们的技术支持团队。