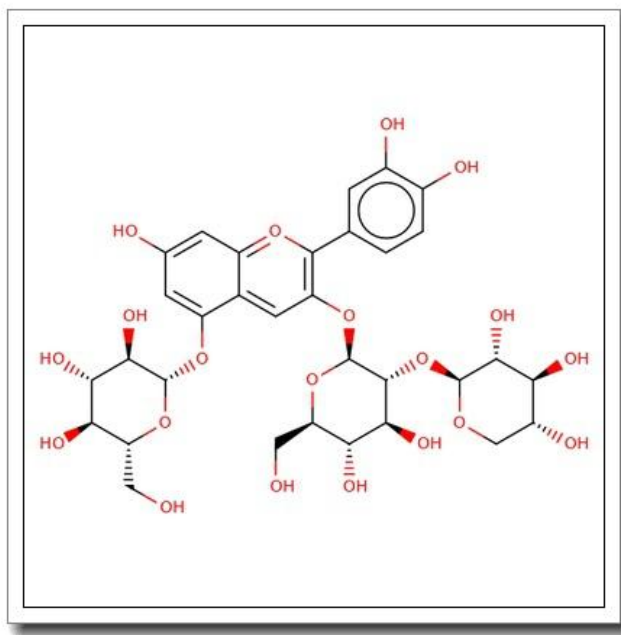


Cyanidin-3-O-coumaroyl sambubioside-5-glucoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	Cyanidin-3-O-coumaroyl sambubioside-5-glucoside
产品目录号	BGGCB-4922
CAS 号	
分子式	C43H45O24F3
分子量	1,002.8 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品为 Cyanidin-3-O-coumaroyl sambubioside-5-glucoside，是一种天然花青素衍生物，化学式为 C₄₃H₄₅O₂₄F₃，分子量为 1,002.8 g/mol。该化合物属于多酚类物质，具有复杂的糖苷结构，包含花青素核心、香豆酰基和糖基化修饰。其纯度经高效液相色谱（HPLC）验证，大于 96%，适用于高精度研究需求。

2. 生物化学功能与重要性

Cyanidin-3-O-coumaroyl sambubioside-5-glucoside 是植物次级代谢产物，具有显著的抗氧化活性，可清除自由基并抑制氧化应激反应。其结构中的香豆酰基和糖基化修饰增强了分子的稳定性和生物利用度。该化合物在植物防御机制和色素合成中起关键作用，同时也是研究天然产物药理活性的重要模型分子。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于生物化学、药理学和食品科学领域。在基础研究中，用于探究花青素的代谢途径及其抗氧化机制；在药物开发中，作为先导化合物用于抗炎、抗肿瘤等活性筛选；在食品工业中，可作为天然色素或功能性添加剂。此外，也适用于标准品制备和质控分析。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 下避光保存，长期储存需置于惰性气体环境中以保持稳定性。使用时避免反复冻融，溶解建议采用甲醇或 DMSO 等有机溶剂，并配合缓冲液调节至适宜 pH。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（MS）严格质检，确保高纯度和结构准确性。安全信息方面，虽无明确毒性报道，但仍需遵循实验室常规防护措施，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。废弃物处置应符合当地环保法规。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品直接添加。具体应用需结合实验设计进一步优化条件。