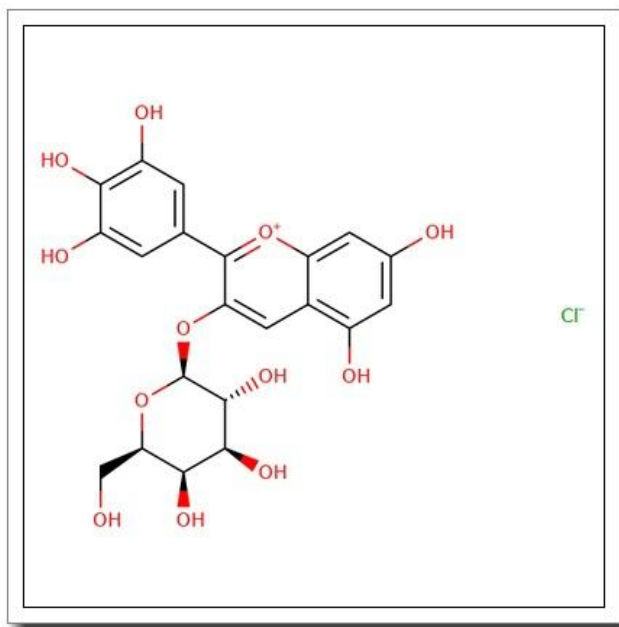


Delphinidin 3-galactoside chloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	Delphinidin 3-galactoside chloride
产品目录号	BGGCB-3818
CAS 号	28500-00-7
分子式	C ₂₁ H ₂₁ O ₁₂ Cl
分子量	500.84 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Delphinidin 3-galactoside chloride (飞燕草素-3-半乳糖苷氯化物) 是一种天然花青素衍生物, 化学式为 $C_{21}H_{21}O_{12}Cl$, 分子量为 500.84 g/mol。其 CAS 号为 28500-00-7, 产品目录号为 BGGCB-3818。本品为高纯度化合物, 纯度超过 96%, 通常以固体粉末形式存在, 呈现深红色至紫黑色。该化合物属于黄酮类物质, 具有典型的花青素结构特征, 其半乳糖苷键增强了水溶性, 适用于多种生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

Delphinidin 3-galactoside chloride 是植物中重要的次级代谢产物, 尤其在花卉和果实中广泛存在, 赋予植物鲜艳的蓝色或紫色。其分子结构中的酚羟基使其具有较强的抗氧化活性, 可清除自由基, 抑制氧化应激。此外, 研究表明该化合物可能具有抗炎、抗肿瘤和心血管保护等潜在生物活性, 是天然产物研究和药物开发的重要靶点。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于科学研究领域, 包括但不限于以下方向:

- 作为标准品用于花青素类化合物的定性和定量分析。
- 用于抗氧化活性研究, 评估其清除自由基的能力。
- 在细胞实验或动物模型中探究其抗炎、抗肿瘤等药理作用。
- 作为食品和化妆品添加剂的功能性成分研究。

4. 储存条件与使用建议

本品应避光保存, 建议在 $-20^{\circ}C$ 下干燥储存, 以保持长期稳定性。使用时需避免反复冻融, 溶解建议使用甲醇、乙醇或缓冲液 (如 PBS)。操作时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或眼睛。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 >96%, 符合科研级标准。安全信息显示, 该化合物可

能对眼睛和皮肤有轻微刺激性，使用时应遵循实验室安全规范。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规定处置。