新しい色素を持つ芳香シクラメンをイオンビームで創成

原子力機構　イオンビーム照射研究施設（TIARA）

埼玉県育成　芳香シクラメン‘香りの舞い’

デルフィニジンを主要色素とする芳香シクラメンを世界で初めて作出

アントシアニン色素の生合成経路

カルコン

↓

デルフィニジン

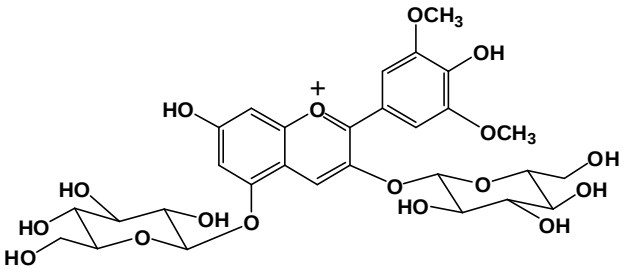
イオンビームで合成経路を断つ →✕

↓

ペチュニジン

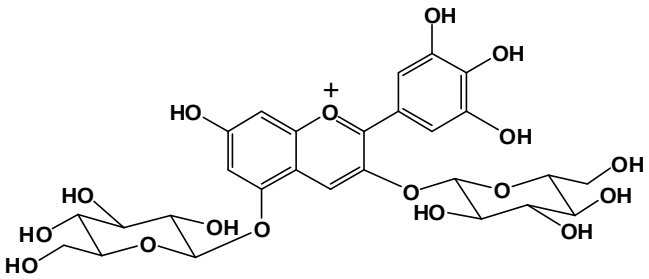
↓

マルビジン



色素：マルビジン（糖結合体）

花色色素分析
農研機構花き研究所



色素：デルフィニジン（糖結合体）