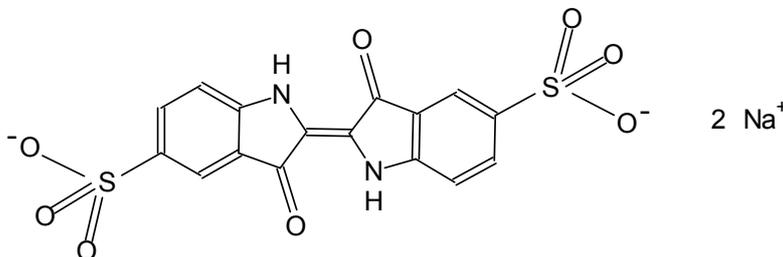


§09012

食用藍色二號

Indigo Carmine (Food Blue No.2)



分子式： $C_{16}H_8O_8N_2S_2Na_2$

分子量：466.37

- 1.含量：**本品所含 $C_{16}H_8O_8N_2S_2Na_2$ 應在 85.0% 以上。
- 2.外觀：**本品為暗紫藍色～暗紫褐色粉末或粒，無臭。
- 3.鑑別：**
 - (1)本品之水溶液(1：2000)應呈紫藍色。
 - (2)本品之硫酸溶液(1：100)應呈深紫色，取此液 2～3 滴，滴加於 5 mL 之水中時，應即現藍紫色。
 - (3)本品之水溶液(1：1000) 5 mL，加氫氧化鈉溶液(1：10) 1 mL，應即變黃綠色。
 - (4)本品 0.1 g，加醋酸銨溶液(3：2000) 100 mL 溶解，取此液 1 mL，再加醋酸銨溶液(3：2000)使成 100 mL 之稀釋液，在波長 610～614nm 處，應具有最大吸收。
- 4.溶狀：**本品 50 mg 溶於水 100 mL，其溶液應『澄明』。
- 5.水不溶物：**取本品約 2 g，精確稱定，按照煤焦色素試驗法(附錄 A-18)中『水不溶物』檢查法檢查之，其所含水不溶物量不得超過 0.3%。
- 6.氯化物及硫酸鹽：**取本品約 2 g，精確稱定，按照煤焦色素試驗法中『氯化物及硫酸鹽』檢查法檢查之，其所含氯化物及硫酸鹽之總量(分別以 Cl 及 SO_4 計)應在 7% 以下。
- 7. 砷：**取本品 0.5 g，按照煤焦色素試驗法中『砷』檢查法檢查之，其所含砷(以 As_2O_3 計)應在 2 ppm 以下。
- 8. 重金屬：**取本品 2.5 g，按照煤焦色素試驗法中『重金屬』檢查法處理作成檢品溶液後，再依①②③及⑤法檢查之，但『鐵』項則量取檢品溶液 1.0 mL，另取空白試液 1.0 mL 進行檢查，其所含重金屬應分別為鐵 1000 ppm 以下，鉻 25 ppm 以下，鋅 200 ppm 以下，及其他重金屬(以 Pb 計) 20 ppm 以下。
- 9. 其他色素：**取本品 0.10 g，按照煤焦色素試驗法中『其他色素』檢查法①檢查之，其所含其他色素應在 3% 以下。
- 10.乾燥減重：**本品於 135℃ 乾燥 6 小時，其減失重量不得超過 10%(附錄 A-3)。

79年6月18日衛署食字第879718號公告訂定
102年9月4日部授食字第1021950290號公告修正

11.含量稱定：取本品約 2.7 g，精確稱定，加水溶解並定容至 500 mL，量取此液 100.0 mL 作為檢品溶液，按照煤焦色素試驗法中『含量測定法』①三氧化鈦法 B 定量之。每 mL 之 0.1N 三氧化鈦液相當於 23.318 mg 之 $C_{16}H_8O_8N_2S_2Na_2$ 。