

第一法檢查之，惟用冰醋酸代替稀醋酸調整其 pH 值，本品所含重金屬以乾品計算，其限量為 10ppm。

含量測定：取相當於無水醋酸鈉約 200mg 之本品，精確稱定，溶於冰醋酸 25mL，必要時加溫促其溶解，加對萘酚苯贊因試液 2 滴，用 0.1N 過氯酸滴定之，另作一空白試驗校正之。每 mL 之 0.1N 過氯酸相當於 8.203mg 之 $C_2H_3NaO_2$ 。

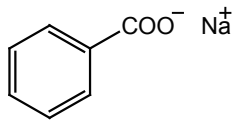
貯藏法：本品應置於緊密容器貯之。

標誌：本品如作血液透析之用，標誌應載明其為三水鹽抑或無水物。

用途分類：血液透析藥。

苯甲酸鈉

Sodium Benzoate



$C_7H_5NaO_2$ 分子量：144.11
本品所含 $C_7H_5NaO_2$ ，按乾品計算應為 99.0~100.5%。

性狀：

- (1)一般性狀——本品為白色之顆粒或結晶性粉末。無臭或殆無臭，微甘而鹹。露置空氣中無變化。
- (2)溶解度——本品易溶於水，略溶於乙醇，於 90% 乙醇中溶解較多。

鑑別：本品呈鈉鹽（通則 2001）及苯甲酸鹽（通則 2001）之各種特殊反應。

雜質檢查及其他規定：

- (1)乾燥減重——本品於 110° 乾燥四小時後，減失重量不得超過 1.5%（通則 3001）。
- (2)鹼度——取本品 2g，溶於新煮沸冷卻之水 20mL，加酚酞試液 2 滴，若現石竹紅色，加以 0.1N 硫酸 0.2mL，其色應即消褪。
- (3)砷——取本品按砷檢查法（通則 3006）檢查之，其所含砷之限量為 3ppm。
- (4)重金屬——取本品 2g，溶於水 45mL，用力震搖，並滴加稀鹽酸 5mL，過濾。取濾液 25mL，按重金屬檢查第一法（通則 3005）檢查之，其所含重金屬之限量為 10ppm。

含量測定：取本品約 600mg，精確稱定，置於 250-mL 燒杯中，加冰醋酸 100mL，攪拌直至完全溶解，

再加結晶紫試液 2 滴，用 0.1N 過氯酸滴定，另作一空白試驗校正之。每 mL 之 0.1N 過氯酸相當於 14.41mg 之 $C_7H_5NaO_2$ 。

貯藏法：本品應置於密蓋容器內貯之。

用途分類：製劑輔助劑。

碳酸氫鈉

Sodium Bicarbonate

$NaHCO_3$ 分子量：84.01

別名：重碳酸鈉；小蘇打

本品所含 $NaHCO_3$ ，按乾品計算應為 99.0~100.5%。

性狀：

- (1)一般性狀——本品為白色結晶性粉末。無臭，味鹼。露置空氣中無變化，但在濕空氣中，則徐徐分解。用冷水不加振搖所新製成之溶液，對石蕊試紙呈鹼性反應，其鹼度因久置、振搖或加熱而增強。
- (2)溶解度——本品可溶於水；不溶於乙醇。

鑑別：本品之溶液呈鈉鹽（通則 2001）及碳酸氫鹽（通則 2001）之各種特殊反應。

雜質檢查及其他規定：

- (1)不溶物——取本品 1g，加水 20mL 混合之，應完全溶解成澄清溶液。
- (2)碳酸鹽——取本品 1g，加新煮沸冷卻之水 20mL，於 15° 以下不加振搖，而使其溶解。再加 0.1N 鹽酸 2mL 及酚酞試液 2 滴，不得即時現石竹紅色。
- (3)銨鹽——取本品約 1g，置試管中熱之，不得放出氨臭。
- (4)乾燥減重——取本品約 4g，精確稱定，於矽膠乾燥器內乾燥四小時，其減失重量不得超過 0.25%（通則 3001）。
- (5)砷——取本品 1g 溶於稀硫酸（1→5）20mL，加水 35mL，按砷檢查法（通則 3006）檢查之，在操作過程中，加稀硫酸（1→5）20mL 可省略，其所含砷之限量為 2ppm。
- (6)重金屬——取本品 2g，加水 5mL 及稀鹽酸 9.5mL，煮沸一分鐘，加酚酞試液 1 滴，並加適量之氨試液至溶液現淺石竹紅色為止。放冷，加稀醋酸 2mL 及水使全量成 25mL，然後按重金屬檢查第一法（通則 3005）檢查之，其所含重金屬之限量為 5ppm。
- (7)氯化物——取本品 0.35g，按氯化物檢查法（通則 3003）檢查之，如起混濁，不得較 0.0010N 鹽酸

1.48mL 之對照試驗所起者為濃 (150ppm)。

(8) 硫酸鹽——取本品 1.0g，按硫酸鹽檢查法 (通則 3003) 檢查之，如起混濁，不得較 0.02N 硫酸 0.15mL 之對照試驗所起者為濃 (150ppm)。

含量測定：取本品約 3g，精確稱定，加水 25mL，以甲基橙試液為指示劑，用 1N 硫酸滴定之。每 mL 之 1N 硫酸相當於 84.01mg 之 NaHCO_3 。

貯藏法：本品應置於密蓋容器內貯之。

用途分類：制酸藥。

碳酸氫鈉錠

Sodium Bicarbonate Tablets

別名：重碳酸鈉錠；小蘇打錠

本品所含 NaHCO_3 應為標誌含量之 95.0~105.0%。

鑑別：本品之溶液呈鈉鹽 (通則 2001) 及碳酸氫鹽 (通則 2001) 之各種特殊反應。

一般檢查及其他規定：

(1) 崩散度——本品按照錠劑之崩散度試驗 (通則 3014) 方法以人工腎液代替水測定之，其崩散時限為三十分鐘。

(2) 單位劑量均一度——應符合規定 (通則 3016)。

含量測定：取本品二十錠，小心研成細粉，精確稱取相當於碳酸氫鈉約 2g 之粉末，加水 40mL 溶解後，以甲基橙試液為指示劑，用 1N 硫酸滴定之。每 mL 之 1N 硫酸相當於 84.01mg 之 NaHCO_3 。

貯藏法：本品應置於密蓋容器內貯之。

用途分類：見碳酸氫鈉。

(2) 溶解度——本品易溶於水；微溶於乙醇。

鑑別：本品之溶液呈鈉鹽 (通則 2001) 及亞硫酸鹽 (通則 2001) 之各種特殊反應。

雜質檢查及其他規定：

(1) 砷——取本品 500mg，置於 150-mL 燒杯中，加硝酸 2mL，於汽鍋上蒸乾。殘渣溶於稀硫酸 (1→5) 20mL，移至砷發生瓶，並用水稀釋至 55mL，然後按砷檢查法 (通則 3006) 檢查之，操作過程中加稀硫酸 (1→5) 20mL 可省略，其所含砷之限量為 3ppm。

(2) 重金屬——取本品 1g，溶於水 10mL，加鹽酸 5mL，置汽鍋上蒸乾。殘渣加水 20mL 溶解，再加酚酞試液 2 滴及適量之 1N 氫氧化鈉液至溶液現石竹紅色為止。加稀醋酸 2mL 及水使成 25mL，然後按重金屬檢查法 (通則 3005) 檢查之，其所含重金屬之限量為 20ppm。

(3) 鐵——取本品 500mg 加鹽酸 2mL，置汽鍋上蒸乾。殘渣溶於鹽酸 2mL 及水 20mL，加溴試液數滴，煮沸除去溴，放冷，用水稀釋成 25mL，加過硫酸銨 50mg 及硫氰酸銨試液 5mL，如現紅色，不得較含 Fe 為 0.025mg 之標準鐵鹽溶液 (通則 9001) 之對照試驗所現者為深 (50ppm)。

(4) 鉛——取本品 1g，溶於水 10mL，加鹽酸 5mL，於汽鍋上蒸乾，殘渣溶於水 20mL，然後按鉛檢查法 (通則 3007) 檢查之，其所含鉛之限量為 10ppm。

含量測定：取本品約 200mg，精確稱定，置玻璃塞燒瓶內，精確加 0.1N 碘液 50.0mL，密塞，放置五分鐘。加鹽酸 1mL，以澱粉試液為指示劑，用 0.1N 硫代硫酸鈉滴定過剩之碘。每 mL 之 0.1N 碘液相當於 3.203mg 之 SO_2 。

貯藏法：本品應置於密蓋容器內，冷暗處貯之。

用途分類：製劑輔助劑 (抗氧化藥)。

硼酸鈉

Sodium Borate

$\text{Na}_2\text{B}_4\text{O}_7 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$

分子量：381.37

別名：硼砂

本品所含 $\text{Na}_2\text{B}_4\text{O}_7$ 相當於 $\text{Na}_2\text{B}_4\text{O}_7 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$ 應為 99.0~103.0%。

性狀：

(1) 一般性狀——本品為無色之透明結晶，或為白色之結晶性粉末。無臭。露置溫熱乾燥之空氣中則風化，因此其表面往往被有白色粉末。其溶液對酚酞

亞硫酸氫鈉

Sodium Bisulfite

NaHSO_3

分子量：104.06

本品為亞硫酸氫鈉 (NaHSO_3) 與焦亞硫酸鈉 ($\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_5$) 不同比例之混合物。所產生之 SO_2 應為 58.5~67.4%。

性狀：

(1) 一般性狀——本品為白色或黃白色之結晶，或為顆粒狀粉末。有二氧化硫之臭。露置空氣中易變質。