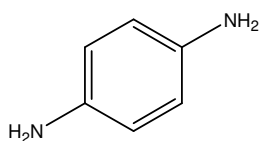
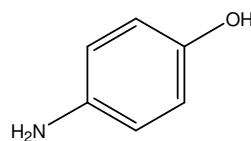


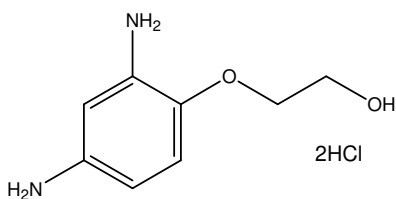
酸化染毛剤に含まれる成分である *p*-フェニレンジアミン、*p*-アミノフェノール、2,4-ジアミノフェノキシエタノール、2,5-ジアミノトルエン硫酸塩及び *m*-アミノフェノールを CAPCELL PAK C₁₈ KG S5 (4.6 mm i.d. x 150 mm) を用いて分析した例を示します。5 分以内に全成分を分離可能でした。



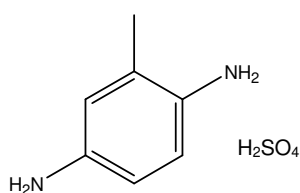
1. *p*-フェニレンジアミン (100 µg/mL)
p-Phenylenediamine (M.W. 108.1)



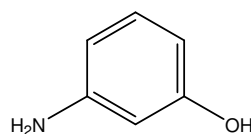
2. *p*-アミノフェノール (100 µg/mL)
p-Aminophenol (M.W. 109.1)



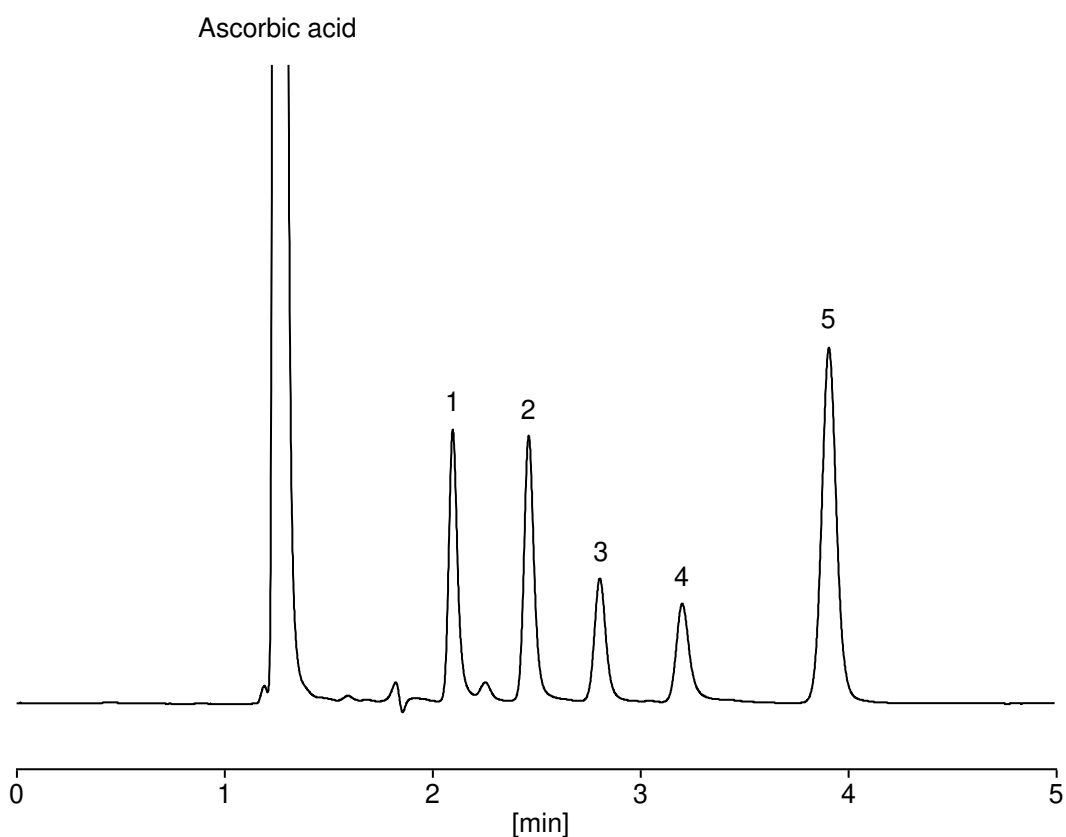
3. 2,4-ジアミノフェノキシエタノール二塩酸塩 (100 µg/mL)
2-(2,4-Diaminophenoxy)ethanol Dihydrochloride (M.W. 241.1)



4. 2,5-ジアミノトルエン硫酸塩 (100 µg/mL)
2,5-Diaminotoluene Sulfate (M.W. 220.2)



5. *m*-アミノフェノール (100 µg/mL)
m-Aminophenol (M.W. 109.1)



【HPLC Conditions】

Column : CAPCELL PAK C₁₈ KG S5 ; 4.6 mm i.d. x 150 mm
Mobile phase : 10 mmol/L Phosphate buffer (KH₂PO₄ / K₂HPO₄ = 1 / 1
in molar ratio) / CH₃CN = 92.5 / 7.5
Flow rate : 1 mL/min
Temperature : 40 °C
Detection : UV 280 nm
Inj. vol. : 5 µL
Sample dissolved in : 10 mg/mL of ascorbic acid
※ 1 µg/mL = 1 ppm