プロキシフィリン散
Proxyphylline Powder

溶出試験　本品の表示量に従いプロキシフィリン($C_{10}H_{14}N_4O_3$)約 0.1g に対応する量を精密に量り，試験液に水 900mL を用い，溶出試験法第 2 法により，毎分 50 回転で試験を行う．溶出試験を開始し，規定時間後，溶出液 20mL 以上をとり，孔径 0.45μm 以下のメンブランフィルターでろ過する．初めのろ液 10mL を除き，次のろ液 2mL を正確に量り，水を加えて正確に 20mL とし，試料溶液とする．別にプロキシフィリン標準品を 105℃で 4 時間乾燥し，その約 0.028g を精密に量り，水に溶かし，正確に 100mL とする．この液 4mL を正確に量り，水を加えて正確に 100mL とし，標準溶液とする．試料溶液及び標準溶液につき，紫外可視吸光度測定法により試験を行い，波長 274nm における吸光度 A_T 及び A_S を測定する．

本品が溶出規格を満たすときは適合とする．

プロキシフィリン($C_{10}H_{14}N_4O_3$)の表示量に対する溶出率(%)

$$= \frac{W_S}{W_T} \times \frac{A_T}{A_S} \times \frac{1}{C} \times 360$$

W_S：プロキシフィリン標準品の量(mg)

W_T：プロキシフィリン散の秤取量(g)

C　：1g 中のプロキシフィリン($C_{10}H_{14}N_4O_3$)の表示量(mg)

溶出規格

表示量	規定時間	溶出率
1g/g	15 分	85%以上

プロキシフィリン標準品　「プロキシフィリン」．ただし，乾燥したものを定量するとき，プロキシフィリン($C_{10}H_{14}N_4O_3$)99.0%以上を含むもの．

プロキシフィリン錠
Proxyphylline Tablets

溶出試験　本品1個をとり，試験液に水900mLを用い，溶出試験法第2法により，毎分50回転で試験を行う．溶出試験を開始し，規定時間後，溶出液20mL以上をとり，孔径0.45μm以下のメンブランフィルターでろ過する．初めのろ液10mLを除き，次のろ液VmLを正確に量り，表示量に従い1mL中にプロキシフィリン($C_{10}H_{14}N_4O_3$)約11μgを含む液となるように水を加えて正確にV'mLとし，試料溶液とする．別にプロキシフィリン標準品を105℃で4時間乾燥し，その約0.028gを精密に量り，水に溶かし，正確に100mLとする．この液4mLを正確に量り，水を加えて正確に100mLとし，標準溶液とする．試料溶液及び標準溶液につき，紫外可視吸光度測定法により試験を行い，波長274nmにおける吸光度A_T及びA_Sを測定する．

本品が溶出規格を満たすときは適合とする．

プロキシフィリン($C_{10}H_{14}N_4O_3$)の表示量に対する溶出率(%)

$$= W_S \times \frac{A_T}{A_S} \times \frac{V'}{V} \times \frac{1}{C} \times 36$$

W_S：プロキシフィリン標準品の量(mg)

C　：1錠中のプロキシフィリン($C_{10}H_{14}N_4O_3$)の表示量(mg)

溶出規格

表示量	規定時間	溶出率
100mg	15分	85%以上

プロキシフィリン標準品　「プロキシフィリン」．ただし，乾燥したものを定量するとき，プロキシフィリン($C_{10}H_{14}N_4O_3$)99.0%以上を含むもの．