

ホパンテン酸カルシウム 1g/g 散

溶出試験 本品の表示量に従いホパンテン酸カルシウム ($C_{20}H_{36}CaN_2O_{10} \cdot 1/2H_2O$) 約0.5g 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。溶出試験開始15分後、溶出液20mL以上をとり、孔径 $0.45\mu m$ 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、次のろ液を試料溶液とする。別にホパンテン酸カルシウム標準品（別途水分を測定しておく）約0.05gを精密に量り、水に溶かし、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、吸光度測定法により試験を行い、波長 225 nmにおける吸光度 A_T 及び A_S を測定する。

本品の15分間の溶出率が85%以上のときは適合とする。

ホパンテン酸カルシウム ($C_{20}H_{36}CaN_2O_{10} \cdot 1/2H_2O$) の表示量に対する溶出率 (%)

$$= \frac{W_S}{W_T} \times \frac{A_T}{A_S} \times \frac{1}{C} \times \frac{9}{10} \times 1.0179$$

W_S : 脱水物に換算したホパンテン酸カルシウム標準品の量 (mg)

W_T : ホパンテン酸カルシウム散の秤取量(g)

C : 1g 中のホパンテン酸カルシウム ($C_{20}H_{36}CaN_2O_{10} \cdot 1/2H_2O$) の表示量(g)

ホパンテン酸カルシウム標準品 日本薬局方外医薬品規格「ホパンテン酸カルシウム」。
ただし、定量するとき、換算した脱水物に対し、ホパンテン酸 ($C_{10}H_{19}NO_5$: 233.26) 91.1～93.9%及びカルシウム (Ca : 40.08) 7.8～8.1%を含むもの。