

100-54

問題文

以下の添加剤のうち、崩壊剤として用いられるのはどれか。1つ選べ。

1. カルメロースカルシウム
2. ヒプロメロースフタル酸エステル
3. 乳酸・グリコール酸共重合体
4. エチルセルロース
5. ステアリン酸マグネシウム

解答

1

解説

選択肢 1 は、正しい記述です。

選択肢 2 ですが

ヒプロメロースフタル酸エステルは、代表的なコーティング剤です。胃酸で溶けない錠剤を作るといった目的で用いられます。崩壊剤としては、用いられません。よって、選択肢 2 は誤りです。

選択肢 3 ですが

乳酸・グリコール酸共重合体は、皮下注入型の放出制御製剤において薬剤の分散に用いられます。崩壊剤としては、用いられません。よって、選択肢 3 は誤りです。

選択肢 4 ですが

エチルセルロースは、徐放性コーティングに用いられます。崩壊剤としては、用いられません。よって、選択肢 4 は誤りです。

選択肢 5 ですが

ステアリン酸マグネシウムは、代表的な滑沢剤です。粉をさらさらにするために添加されます。崩壊剤としては、用いられません。よって、選択肢 5 は誤りです。

以上より、正解は 1 です。