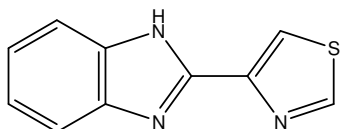


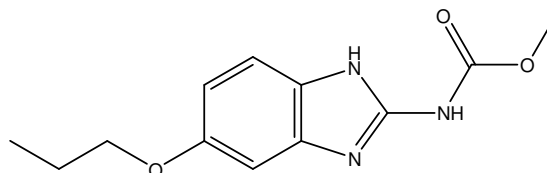
ベンゾイミダゾール系駆虫薬

Benzimidazole anthelmintic

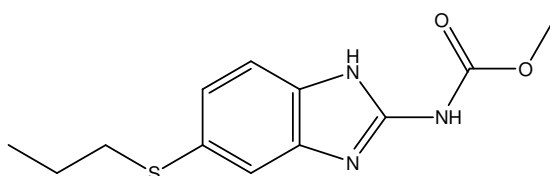
ベンゾイミダゾール系駆虫薬 8 種類の分析例を示します。ここでは、CAPCELL PAK ADME-HR S3 (2.1 mm i.d. x 150 mm) を用いました。極性の高い化合物から低い化合物までバランス良く分離しています。移動相は LC-MS にも適用可能なギ酸及びアセトニトリルを使用しました。



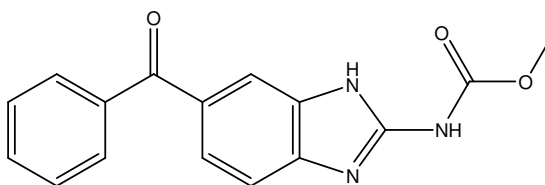
1. チアベンダゾール (25 mg/mL)
Thiabendazole (M.W. 201.2)



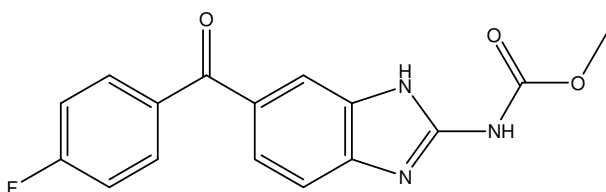
2. オキシベンダゾール (25 mg/mL)
Oxibendazole (M.W. 249.3)



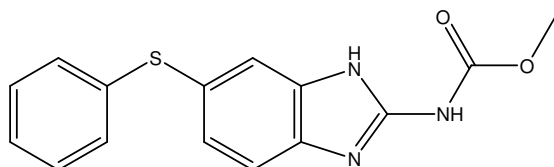
3. アルベンダゾール (25 mg/mL)
Albendazole (M.W. 265.3)



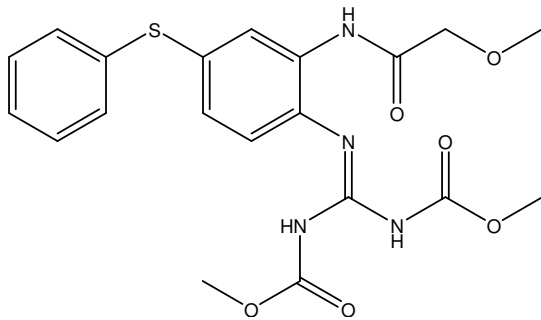
4. メベンダゾール (25 mg/mL)
Mebendazole (M.W. 295.3)



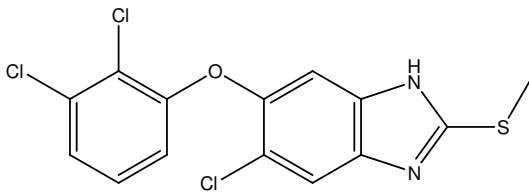
5. フルベンダゾール (25 mg/mL)
Flubendazole (M.W. 313.3)



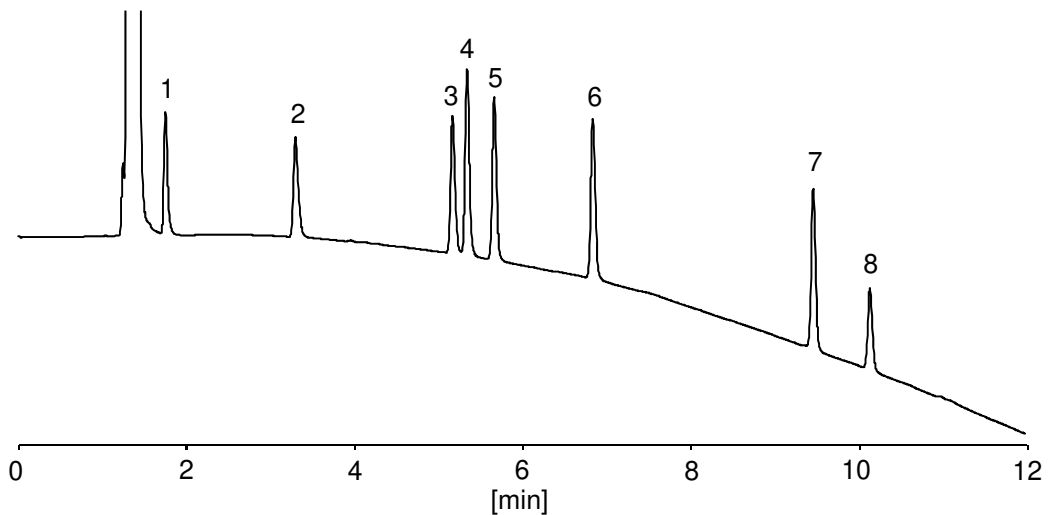
6. フェンベンダゾール (25 mg/mL)
Fenbendazole (M.W. 299.3)



7. フェンバンテル (30 mg/mL)
Febantel (M.W. 446.5)



8. トリクラベンダゾール (25 mg/mL)
Triclabendazole (M.W. 359.7)



【HPLC Conditions】

Column : CAPCELL PAK ADME-HR S3 ; 2.1 mm i.d. x 150 mm
 Mobile phase : A) 0.1 vol% HCOOH, B) CH₃CN
 B 30 % (0 min) -> 90 % (10 min) -> 90 % (15 min)
 -> 30 % (15.1 min) Gradient
 Flow rate : 300 μL/min
 Temperature : 40 °C
 Detection : UV 240 nm
 Inj. vol. : 1 μL
 Sample dissolved in : 50 vol% CH₃CN
 ※ 1 μg/mL = 1 ppm