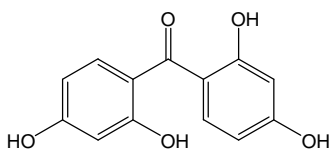


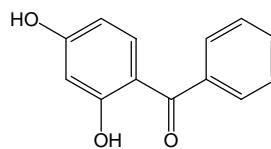
ベンゾフェノン系紫外線吸収剤 Benzophenone-type ultraviolet absorbers

ベンゾフェノン系紫外線吸収剤は、プラスチックに紫外線劣化抑制の目的で添加されます。また、内分泌攪乱作用が疑われ、環境中に排出されると生態系への影響が懸念されます。CAPCELL CORE C₁₈ S2.7 を用いて、4 種類のベンゾフェノン系紫外線吸収剤を分離した例を示します。グラジエント条件により 3 分以内に良好な分離が得られました。

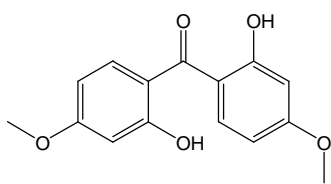
Benzophenone-type ultraviolet absorbers are often added to plastic materials to protect them against ultraviolet deterioration. Being suspected endocrine disruptors, their release into the environment is in a great concern for the biological system. Four benzophenone-type ultraviolet absorbers were efficiently separated within three minutes by the use of CAPCELL CORE C₁₈ S2.7 under gradient conditions.



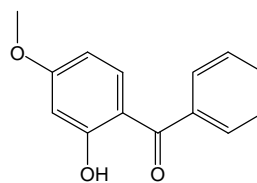
1. 2,2',4,4'-テトラヒドロキシベンゾフェノン (1 µg/mL)
2,2',4,4'-Tetrahydroxy benzophenone (M.W. 246.2)



2. 2,4-ジヒドロキシベンゾフェノン (1 µg/mL)
2,4-Dihydroxy benzophenone (M.W. 214.2)



3. 2,2'-ジヒドロキシ-4,4'-ジメトキシベンゾフェノン (1 µg/mL)
2,2'-Dihydroxy-4,4'-dimethoxy benzophenone (M.W. 274.3)



4. 2-ヒドロキシ-4-メトキシベンゾフェノン (1 µg/mL)
2-Hydroxy-4-methoxy benzophenone (M.W. 228.2)

