注目製品

Free 25OH Vitamin D ELISA

製品番号：KARF1991　容量：96 tests

ELISA 法により、遊離型 25OH Vitamin D の測定が可能になりました!

既存の 25OH Vitamin D 測定キットでは、結合型（DBP およびアルブミン）と遊離型の両方 (Total) を測定していますが、近年この Total 25OH Vitamin D の血中レベルは変動的なことが多く、これには遊離型である Free 25OH Vitamin D が関わっていることが示唆されており、さらに Vitamin D 自体の生物活性に直接関係しているとも言われています。

Free 25OH Vitamin D は、マーカーとして Total 25OH Vitamin D より優れていると言われる分野も多く、腎疾患（慢性腎臓病、血液透析関連など）、がん、肝疾患、骨代謝（骨粗しょう症など）、循環器疾患、肥満・糖尿病など幅広い分野で注目されています。

これまでの測定方法の特徴

● その他の方法 ●
結合型（DBP、アルブミン）および
Total をそれぞれ測定後、算出

▼ 懸念点 ▼
・ 3 項目の測定値で算出するため正確性に欠ける

● RIA 法・LC-MS/MS 法 ●
遊離型のみ分離・抽出した後に測定

▼ 懸念点 ▼
・ 放射性物質の取扱いまた機器分析に熟練性を要する
・ 莫大なコストおよび時間を要する

● ELISA 法のメリット ●
・検体の抽出操作不要
・操作の簡便性
・短時間で正確な結果を取得

製品番号	製品名	容量
KARF1991	Free 25OH Vitamin D ELISA	96 tests

DENIS PHARMA

交差特異性

Compound and Concentration	% Cross reaction
25OH-Vitamin D3 at 10 ng/mL	100
25OH-Vitamin D2 at 10 ng/mL	86
1, 25 (OH)2-Vitamin D3 at 200 ng/mL	20
1, 25 (OH)2-Vitamin D2 at 690 ng/mL	1.9
Vitamin D3 at 200 ng/mL	2.9
Vitamin D2 at 200 ng/mL	1.3
24, 25 (OH)2-Vitamin D3 at 20 ng/mL	>100
25, 26 (OH)2-Vitamin D3 at 4 ng/mL	>100
3 epi 25OH-Vitamin D3 at 20 µg/mL	0.1

さまざまな分野で遊離型 25OH Vitamin D の重要性が示唆され注目を集めています。
参考文献、製品説明書、その他、ご不明な点がございましたらお気軽にお問い合わせください。

・BOUILLON R. (2016), Free 25-hydroxyvitamin D: impact of vitamin D binding protein assays on racial genotypic associations, JCEM, http://dx.doi.org/10.1210/jc.2016-1104.

• SOLLID S.T. (2016), Effects of vitamin D binding protein phenotypes and vitamin D supplementation on serum total 25(OH) D and directly measured free 25(OH)D, Eur.J. Endocrinol.April 1, 174:445-452.

• TANGPRICHA V. (2015), Free 25-Hydroxyvitamin D Concentrations in Cystic Fibrosis, Am.J. Med.Sci.2015 Nov;350(5):374-9.

• ALOIA J. (2015), Free 25(OH)D and the Vitamin D Paradox in African Americans, J. Clin.Endocrinol.Metab.2015 Jul 10:JC20152066.

• SCHWARTZ J.B. (2014), A comparison of direct and calculated free 25(OH) Vitamin D levels in clinical populations, J. Clin.Endocrinol.Metab., 99(5):1631-7.

• BIKLE D. (2013), Variability in free 25(OH) vitamin D levels in clinical populations, J. Steroid Biochem.Mol.Biol., S09600760.

お問合せ先：

DENIS PHARMA

DENISファーマ株式会社

営業部　Email：info@denispharma.jp｜TEL　03-5510-2932

注意事項：記載の製品はすべて研究用試薬です。

取扱店