** 2025 年 12 月改訂
＊ 2023 年 4 月改訂

*アキュディア™ ビタミンB_6定量用基礎培地

――― 基本組成（1 L 分）　Atkin et al.　法改良組成 ―――

カザミノ酸	8 g	塩化カルシウム	250 mg
イノシトール	50 mg	硫酸マグネシウム	250 mg
塩酸チアミン	500 μg	硫酸マンガン	5 mg
ニコチン酸	5 mg	リン酸二水素カリウム	1.1 g
パントテン酸カルシウム	5 mg	塩化第二鉄	5 mg
ビオチン	16 μg	クエン酸カリウム	10 g
塩化カリウム	850 mg	クエン酸	2 g
ブドウ糖	100 g		pH 5.2 ± 0.1

＊ ――― 使用菌株ならびに保存法 ―――

Saccharomyces carlsbergensis strain 4228 ATCC 9080
滅菌したアキュディア™ 麦芽寒天培地を試験管に斜面に凝固させ、菌体を塗抹し、30 ℃で 18 ～ 24 時間培養します。培養後は冷所に保管し、1 ～ 2 週間に 1 回植継ぎします。

――― 接種菌液の調製法 ―――

前日アキュディア™ 麦芽寒天培地に斜面培養した菌体 1 白金耳を滅菌生理食塩液適量に懸濁させて、透過度 20 ～ 30 %の接種菌液を作製します。

――― 標準液の調製法ならびに Response する範囲 ―――

25 %エタノールでビタミンB_6の 200 μg/mL 溶液を作製します。
2.5 ～ 25 ng/tube（10 mL）、1.25 ～ 12.5 ng/tube（5 mL）
冷所に保存、有効期間 2 ヵ月間。

**** ――― 基礎培地の調製法ならびに試料添加法 ―――**

本品 13.0 g を精製水 80 ～ 90 mL に加えて 2 ～ 3 分間煮沸溶解します。冷却後 pH 5.2 ± 0.1 に補正し、必要ならばろ過して全量を 100 mL とします。この溶液を 5 mL ずつマイヤーまたは 2.5 mL ずつ試験管に分注、Response 範囲内の数段階濃度の標準液ならびに被検液を添加後、精製水を加えて全体を 2 倍量（10 mL または 5 mL）とし、100 ℃で 10 ～ 20 分間滅菌します（下表参照）。

検量線希釈段階の例（5 mL、希釈標準液濃度　5 ng/mL）　※少なくとも各 2 本ずつ行う

	不含・菌無接種	不含・菌接種（ブランク）	1	2	3	4	5	6
ビタミンB_6含有量(ng)	0	0	1.25	2.5	5.0	7.5	10.0	12.5
基礎培地分注量（mL）	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
標準液分注量（mL）	0	0	0.25	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5
精製水分注量（mL）	2.5	2.5	2.25	2.0	1.5	1.0	0.5	0

――― 接種ならびに培養 ―――

試料添加のマイヤーまたは試験管ならびに無添加のマイヤーまたは試験管1本に接種菌液を5滴ずつ加え、試験管の場合は25度以下に各試験管を等しい傾斜角度を維持させて、30 ℃で16 ～ 24時間培養します。

** ――― 測定法 ―――

比濁法 － 透過度が小さい場合は、各培養液を2倍に希釈した後、光電比色計（540 ～ 660 nm）を用い、ビタミンB_6不含・菌無接種培地の透過度を100 %に合わせ、ビタミンB_6不含・菌接種培地のブランク（盲検）値を読み、次にこれを透過度100 %になるように合わせて各段階濃度液の透過度を測定して検量曲線を求めます。同時に操作した3 ～ 5段階濃度の被検体透過度から内挿法でビタミンB_6含量を決定します。
酸滴定法 － BTB試液2 ～ 4滴（2 mL培養のとき）を加え0.05 mol/L NaOHで滴定します。

注意
※試験管培養の場合は傾斜角度を一定にしないと定量値に誤差が生じるため注意してください。

――― 使用上又は取扱い上の注意事項 ―――

1. 一般的な注意事項
** 1）この取扱説明書をよく読み、記載されている操作法に従って使用してください。
2）使用期限を過ぎた製品は品質を保証できないので使用しないでください。
3）使用前に異物混入等の異常が認められたものは使用せずに製造元まで連絡してください。
4）開封後はなるべく早く使用してください。保存する場合は密栓して汚染、吸湿等に注意してください。
2. 危険防止上の注意事項
1）試薬などが目や口に入った場合には、水で十分に洗い流し、医師等に相談し、指示を受けてください。
2）微生物の取扱いは常に感染の危険性があるので、取扱いにあたっては熟練した人の指導のもとに、バイオハザード対策を実施したうえで使用してください。
3）検体に接触した器具、試薬および試薬容器などは感染の危険があるものとして取扱ってください。
3. 廃棄上の注意事項
使用後の培地・試薬・器具等は、オートクレーブ等で滅菌したのち、廃棄物に関する規定に従って医療廃棄物または産業廃棄物などに区分して処理してください。

――― 貯法・使用期限 ―――

〔貯　　法〕　冷暗所（2 ～ 10 ℃）で密栓保存。
〔使用期限〕　製造後3年間。
外箱および容器のラベルに使用期限を表示してあります。

* ――― 包　　装 ―――

アキュディア™ ビタミンB_6定量用基礎培地　　50 g ‥‥　Code 05815

** ――― お問い合わせ先 ―――

〒110-0005　東京都台東区上野3-24-6
島津ダイアグノスティクス株式会社　カスタマーサポート担当
電話：03(5846)5707

* 製 造 販 売 元
島津ダイアグノスティクス 株式会社
東京都台東区上野3-24-6　〒110-0005　TEL 03(5846)5611（代）

(5L07)